



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1

030012

г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

оңқанат

правое крыло

Тел. 55-75-49

Тел. 55-75-49

ТОО «KMG Barlau»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«Отчет о возможных воздействиях «Проведение полевых сейсморазведочных работ
2Д-МОГТ на участке Мугоджары, расположенном в Актюбинской области
Республики Казахстан»**

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «KMG Barlau», 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица Дінмұхамед Қонаев, 8, 081040003774, Буканов С., 8-701-516-75-95.

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Мартукского района (районный центр село Мартук), Алгинского района (районный центр г. Алга) Актюбинской области Республики Казахстан.

Целью проведения сейсморазведочных работ является - изучение геологического строения разреза участка Мугоджары 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.

Общая площадь лицензионного участка составляет 9 889,58 кв.км. Площадь проведения сейсморазведочных работ составляет 6 608 кв.км.

На территорию по проведению сейсморазведочных работ попадает государственный природный заказник местного значения «Мартук», который расположен в северо-восточной части участка работ в 60-80 км от г. Ақтөбе, общей площадью 133 796 (сто тридцать три тысячи семьсот девяносто шесть) гектара без изъятия земель у собственников и землепользователей. Заказник создан Постановлением акимата Актюбинской области от 6 декабря 2017 года № 424 и передан в ведение государственного учреждения "Мартукское лесное хозяйство". Другие государственные заповедники (заказники) Актюбинской области находятся далеко за пределами участка работ. Областной центр г. Ақтөбе находится в западном направлении от участка работ. Поселок Шубаркудук находится в 170 км к юго-западу от Ақтөбе, г. Темир – в 140 км к югу, и станция (город) Кандыагаш – в 90 км к югу от г. Ақтөбе. С тектонической позиции участок относится к зоне замыкания южного борта Предуральского краевого прогиба (далее – ПКП). В Российской Федерации в пределах всего западного борта ПКП прослеживаются ряд подсоловых нефтяных и нефтегазовых месторождений. Ближайшими из них к территории участка являются: Нагумановское - нефтегазовое (1979 г), Ақобинское – газоконденсатное (2008г.), Кызылобинское газоконденсатное, Рождественское – газоконденсатное и др.



В орогидрографическом отношении район исследований представляет пологоувалистую равнину, пересеченную многочисленными реками, балками, оврагами, а также отдельными возвышенностями. Наибольшая абсолютная отметка рельефа +394 м, наименьшая +147 м. До 80 % площади работ сельскохозяйственного назначения и находится под поливными огородами, бахчами, пашней, сенокосными угодьями и т.д. В пределах площади работ проходят автомобильные дороги международного и республиканского значения Самара - Шымкент, Актобе - Кандыагаш - Эмба - Шалкар, Актобе - Мартук, Актобе - Орск, Актобе - Атырау - граница с РФ (на Астрахань). Имеются автомобильные дороги областного значения с асфальтовым покрытием Кобда - Мартук, Покровка - Темир - Кенкияк - Эмба, Шубаркудук - Уил - Кобда - Соль-Илецк, Актобе - Орск, Актобе - Родниковка - Мартук, Актобе - Болгарка - Шубаркудук.

Актюбинская область богата полезными ископаемыми. Южнее участка работ расположены месторождения Урихтау, Кенкияк, Жанажол, Алибекмола, Бозоба, Кожасай и др. По территории участка исследований проходят действующие нефте-и газопроводы местного и регионального значения.

Техническим проектом предусмотрено проведение сейсморазведочных работ.

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.

Организация полевого лагеря

Базовый лагерь предполагается располагать так, чтобы обеспечить здоровье и гигиену при минимальном загрязнении среды. Расположение рядов вагонов будет выбрано с учетом господствующих ветров, на пожаробезопасном расстоянии друг от друга. Вагоны имеют лестницы, опирающиеся на землю и имеющие перила. Полевой лагерь, согласно стандартам Подрядчика, будет огорожен временным гибким забором. Снятие плодородного слоя предусматривается в общем объеме 0,1м x 50м x 50м только в местах размещения склада ГСМ, туалетов и септиков под жидкие отходы.

Автостоянка/гараж партии будет размещена внутри полевого лагеря на удалении не менее 50 м от ближайшей жилой или бытовой зоны. В гараже будут функционировать ремонтная мастерская и сварочный пост - 1 рабочее место с временем работы 4 часа в сутки с использованием сварочного агрегата АДД-305 и электродов типа МР-3, УОНИ 13/55 - 3-8 мм, с общим расходом 50 кг. Использование точильных, сверлильных и пр. станков не предусматривается: предполагается аренда таких услуг.

Организация питания – 3–х разовая. Столовые в базовом и выкидном лагерях будут соответствовать всем санитарным требованиям.

Полевые коммуникации

Для полевых коммуникаций будут использоваться наборы радио приемопередатчиков в УКВ полосе. Мощность антенны должна быть достаточна и гарантировать связь в диапазоне, требуемом для деятельности на местах. Подрядчик должен обеспечить необходимые разрешения и частоты. Для обеспечения бесперебойной связи между вибраторной партией, сейсмостанцией, партией ВЧР-ЗМС и бригадами смотки-размотки требуется обеспечение и 100% резерв по радиостанциям типа Motorola GM-300 или аналогичный в достаточном количестве.

Электроснабжение лагеря

Электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью дизель-генераторов, которые будут установлены на расстоянии не менее 50 метров от ближайшего вагона. Все



вагоны будут заземлены, проверка заземлений будет осуществляться периодически. Будет организовано внешнее освещение лагеря.

Сразу после установки вагонов в базовом и выкидном лагерях и подключения их к сети с помощью комплекта для тестирования электрической цепи будет произведена проверка электропроводки и качества заземления вагонов. Результаты проверки будут задокументированы.

Снабжение топливом

Подрядчик будет нести ответственность за поставку всех горюче-смазочных материалов в течение всего периода проведения работ.

Водоснабжение базового лагеря, мероприятия по очистке воды

Для обеспечения водопотребления объекта используется привозная вода.

Для хозяйственно- бытового и пожарного значения - вода привозная, которая будет храниться в специальной емкости объемом 10 м³.

Техническая вода будет доставляться из населенных пунктов водовозами в количестве 2 ед. Питьевая вода привозная бутилированная, доставляется автотранспортом. При общей продолжительности полевых сейсморазведочных работ 180 дней и средней численности персонала - 207 человек общее водопотребление на питьевые и хозяйственно- бытовые нужды не превысит:

$100 \text{ л/сут} \times (16 + 191) \text{ чел} \times 190 \text{ сут} = 3933 \text{ куб.м} (20,7 \text{ куб.м/сут});$

Водопотребление при мобилизации составит:

$100 \text{ л/сут} \times 70 \text{ чел} \times 30 \text{ сут} = 210 \text{ куб.м} (7 \text{ куб.м/сут});$

Водопотребление при демобилизации составит:

$100 \text{ л/сут} \times 70 \text{ чел} \times 30 \text{ сут} = 210 \text{ куб.м} (7 \text{ куб.м/сут}).$

Мастерская ГМЛ

Мастерская (ГМЛ) будет находиться в партии для ремонта геофизического оборудования. Она снабжается специальным материалами и оборудованием необходимым для эффективной и безопасной работы. Будет задействовано 3 рабочих места (3 паяльных стола) по 4 часа работы каждый.

Средства связи

Связь между офисом и профилем будет через VHF радио. Каждая полевая команда будет иметь радио либо ручное, либо установленное на машине для связи с базой или полевым Супервайзером. Радиооператор или диспетчер будет находиться в офисе для управления связью и ведения журнала обо всех перемещениях автотранспорта и локализации полевых партий – система управления базовым перемещением. Радиооператор или диспетчер будет на дежурстве 24 часа в сутки. Кроме радиосвязи партия будет обеспечена также средствами спутниковой связи, т.е. международная телефония и Интернет.

Вагоны

Все вагоны оборудованы:

- Электропроводкой европейского стандарта
- Заземлением
- Огнетушителями соответствующего типа и емкости
- Электрообогревателями
- Кондиционерами
- Внешним освещением
- Безопасными лестницами и перилами
- Инструкциями по ОЗТОС



Врач сейсмопартии будет регулярно инспектировать все жилые и производственные помещения с занесением результатов проверок в Журнале Инспекций. На базе партии будет организован клуб, оборудованный спутниковым телевидением.

Транспорт

Все транспортные средства будут соответствовать требованиям Законодательства РК. В партии будет внедрена система управления транспортом. Все перемещения транспорта партии будут регистрироваться. Инженер ОЗТОС и главный механик будут проверять всех водителей до приема их на работу. Их водительские права будут также проверяться.

Ежедневно перед выездом на профиль будет осуществляться обязательный медицинский контроль водителей. Будет организован интенсивный курс вождения для некоторой категории водителей до начала операций. Все машины будут иметь ежедневный путевой лист, отмечать который должен водитель.

Атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 0001 ДЭС - 500 кВт; источник 0002 ДЭС - 15 кВт; источник 0003 ДЭС - 15 кВт; источник 0004 САГ - 15 кВт; источник 0005 ТРК (Бензин, ДТ); источник 0006-0016 Виброустановка KZ28-BV- 620LF; источник 6001 Сварочные работы; источник 6002 Земляные работы; источник 6003 Пыление колес от автотранспорта; источник 6004 Паяльные работы; источник 6005 Емкость для ГСМ (ДТ) - 50 м³; источник 6006 Емкость для масла - 8 м³; источник 6007 Емкость для ГСМ (бензин) 25 м³; источник 6008 Взрывные работы; источник 6009-6010 Взрыв пункт ГАЗ-33081; источник 6011-6022 Буровые работы. Буровой станок УШ- 2Т, Shatuo.

На период проведения полевых сейсмических работ выбрасываются следующие вещества.: Железо (II, III) оксиды - 0.0010728 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0.0000833 т/год; Никель оксид (в пересчете на никель) - 0.0000002 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 39.5830315 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 6.4320054 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 2.490084 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 6.14931 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.000005583 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 33.2507245 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор - 0.00003325 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - 0.000025 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0.16843 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0.06223 т/год; Пентилены (амилены – смесь изомеров) - 0.006223 т/год; Бензол - 0.00573 т/год; Диметилбензол - 0.0007219 т/год; Метилбензол - 0.005405 т/год; Этилбензол - 0.0001493 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.00006778156 т/год; Формальдегид (Метаналь) - 0.618726 т/год; Масло минеральное нефтяное - 0.0000596 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 в пересчете на C) - 14.866591 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 1.919991 т/год. Всего – 105.560700115 т/год.

Водная среда

Объект находится за пределами водоохранных зон ближайших водоемов.

Гидрогеологические исследования, проведенные на стадии разведки, позволяют отнести участок планируемых работ по степени сложности гидрогеологических условий к простым. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на поверхностные водные объекты не оказывается.



При проведении сейсморазведочных работ в природоохранных зонах в соответствии со ст. 125 и ст. 126 Водного Кодекса РК работы будут производиться по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы). По имеющимся поверхностным и подземным водным объектам и их границам, с учетом Постановления акимата Актюбинской области от 20 апреля 2009 года № 127 (зарегистрировано в департаменте юстиции Актюбинской области 18 мая 2009 года № 3294) «Об установлении водоохраных зон и полос реки Илек и ее притоков».

В пределах водоохраных зон работы будут вестись ручным способом расстановкой кабелей и геофонов и однократным проездом колесных экологически безопасных виброисточников по линии профилей.

Буровзрывные работы, вскрытие или бурение приповерхностного слоя в водоохраных зонах проводится не будут.

Пересечение линейно-протяженного водного объекта предусматривается только сейсмическими кабелями с объездом автотехникой по разрешенным дорогам и мостам.

Пересечение локальных водных объектов типа «водозабор», «озеро», «пруд» и т.п. не предусматривается – технология сейсморазведки позволяет сделать объезд/обход таких локальных препятствий.

Проведение буровых, взрывных работ в водоохранной зоне реки Илек и ее притоков ближе 600м не предусмотрено.

Сейсморазведочные работы в водоохраных зонах поверхностных вод проводится не будут.

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.

Рекомендации по охране подземных вод:

Во избежание попадания загрязнений в почво-грунты, а затем и в подземные воды, все технологические площадки (под приемной емкостью, под блоком ГСМ и т.д.), покрываются изолирующими материалами. Технологические площадки сооружаются с уклоном к периферии. Сыпучие химические реагенты затариваются и хранятся под навесом для химических реагентов, обшитых с четырех сторон.

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 207 чел, продолжительность работ 180 дней



$$Q = 25 \times 207/1000 = 5,175 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

Общий объем потребления воды за время строительства:

$$Q = 5,75 \times 180 = 931,5 \text{ м}^3/\text{период полевых работ.}$$

Водоотведение на период проведения полевых работ

Объем сточных вод от общего водопотребления составит 23,625 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, в места, согласованные с СЭС.

Отходы производства и потребления

Возможными основными отходами на период проведения полевых сейсморазведочных работ могут быть: Смешанные коммунальные отходы (Твердо бытовые отходы) - 7,7625 тонн; Огарки сварочных электродов – 0.0003 т/период; Отработанные масла - 0,0786 тонн; Отработанные масляные фильтры - 0,1296 тонн; Промасленная ветошь - 0,038 тонн; Металлолом - 0,6067 тонн; Изношенные шины - 0,533 тонн. Всего отходов: 9,1487 тонн.

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.

Почвенный покров и растительность

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

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.

Растительный мир представлен в основном степными видами растений. На исследуемой территории отсутствуют краснокнижные растения.

Влияние на растительный мир будет незначительным.

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.

При проведении полевых сейсморазведочных работ земли государственного лесного фонда не будут затронуты.

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), поэтому при проведении сейсморазведочных работ в природоохранных зонах будет получено разрешение соответствующих государственных органов:

- ООПТ (казакзик) местного значения «Мартук» в Мартукском районе, подчинен ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области;

- Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

- РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенно-растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- 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;

- ликвидация выявленных нефтезагрязненных участков;



- 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.

Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, скворец.

ТОО «Audit Ecology» в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности были проведены фоновые экологические исследования до начала работ (фоновый мониторинг) и во время полевых работ к «Техническому проекту на проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Мугоджары, расположенном в Актюбинской области РК.

В Алгинском районе животный мир очень беден. Изредка встречаются: зайцы, волки, лисы, кабаны, степные суслики, так же помимо диких животных встречаются: коровы, овцы. На открытых ландшафтах встречаются хищники – здесь обитают степной и луговой лунь, курганник, могильник.

В Мартукском районе из диких животных обитает кабан, сибирская косуля, лиса, корсак, заяц, степной хорек, барсук, сурок, мелкие грызуны, а также местами встречаются волки. На участках территории возможны пути миграции диких животных. Из птиц занесенных в Красную книгу Республики Казахстан встречаются степной орел, стрепет, филин. В перелетный период по водоемам гнездятся гуси, утки, лысуха, куропатка. Данный участок является маршрутом миграции всех перелетных птиц, среди которых «краснокнижные»: журавль красавка, серый журавль, лебедь-кликун.

На период проведения сейсмологических исследований воздействие на животный мир оцениваются как локальное, средней продолжительности, незначительные по интенсивности.

Оценка шумового, теплового воздействия и вибрации

Источники шума техногенного происхождения. К источникам шума техногенного происхождения относятся все применяемые в современной технике механизмы, оборудование и транспорт, которые создают значительное загрязнение окружающей среды. Техногенный шумовой фон создается источниками, находящимися в постройках, сооружениях, зданиях и на территориях между ними.

Примерами источников шумов техногенного происхождения являются: рельсовый, водный, авиационный и колесный транспорт, техническое оборудование промышленных и бытовых объектов, вентиляционные установки, санитарно-техническое оборудование, теплоэнергетические системы, электромеханические устройства и т.д.

Комплекс мероприятий по снижению шума

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования;



- запрещение работы на устаревшем оборудовании, производящего повышенный уровень шума.

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия: звукопоглощение, звукоизоляцию и глушение.

Применение современного оборудования, применяемые меры по минимизации воздействия шума позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы. В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Вибрация

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Основными источниками вибраций являются: рельсовый транспорт, различные технологические установки (компрессоры, двигатели), кузнечнопрессовое оборудование, строительная техника (молоты, пневмовибрационная техника), системы отопления и водопровода, насосные станции и т.д. Вибрации делятся на вредные и полезные.

Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушения.

Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакуумные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Тепловое излучение

Тепловое излучение или более известное как инфракрасное излучение (ИК) можно разделить на две группы: естественного и техногенного происхождения.

Главным естественным источником ИК излучения является Солнце, также относятся действующие вулканы, термальные воды, процессы тепломассопереноса в атмосфере, все нагретые тела, пожары и т.п.

Отсутствие мощных источников электромагнитного излучения при проведении работ позволяет предположить, что данный вид воздействия будет иметь малое значение и на ограниченных участках.

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала.

Социально-экономическая среда

Проведение сейсморазведочных работ затрагивает два района Актюбинской области:

- Мартукский район;
- Алгинский район.

Мартукский район расположен в Актюбинской области. Центр района — село Мартук. Население района составляет 29 980 человек.

Мартукский район расположен в северной части Актюбинской области, на севере граничит с Оренбургской областью Российской Федерации, на юго-востоке с Кобдинским районом, на юго-востоке с Алгинским районом и пригородом Актобе, на северо-востоке с Каргалинским районом. Протяженность района с севера на юг — 110 км, с востока на запад — 147 км.

Алгинский район — административно-территориальная единица второго уровня в Актюбинской области Казахстана. Административный центр района — город Алга. Район



расположен на севере области. Граничит с Хромтауским, Мугалжарским, Темирским, Хобдинским и Мартукским районами, а также с территорией городской администрации Актобе. Район является самым плотнонаселённым из всех 12 районов Актюбинской области Алгинский район состоит из 12 сельских округов, в составе которых находится 29 сёл, и одного города районного значения. Население района составляет 40 476 человек.

Сейсморазведочные работы несут временный характер работ. На период проведения работ будут образовываться выбросы загрязняющих веществ от источников воздействия. Выброс загрязняющих веществ минимален и вредного воздействия для населения оказывать не будет.

Буровые и взрывные работы будут проводиться вдали от населенных пунктов. Образующие отходы в период проведения работ будут складироваться на специально отведенных площадках и вывозятся подрядными организациями по мере накопления. В период проведения сейсморазведочных работ будут вестись работы с населением по разъяснительной части.

Оценка аварийных ситуаций

Аварийные выбросы при эксплуатации оборудования могут иметь место при аварийной ситуации в случае:

- разгерметизация с выбросом в атмосферу токсичных газов;
- проливы нефтепродуктов;
- пожар.

Все технические решения, принятые в проекте, направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

Все технические решения направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

С целью обеспечения безопасности при ведении процесса предусматриваются следующие мероприятия:

- повышение уровня защиты технологического оборудования, путем оснащения оборудования системами автоматического контроля, регулирования и защитными блокировками;
- все оборудование отличается высокой степенью надежности и герметичности;
- для предотвращения накопления статического электричества предусмотрен отвод зарядов посредством заземления оборудования и коммуникаций;
- оснащение обслуживающего персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов слуха и зрения:
- промышленный противогаз ППФ-95; шланговый противогаз ПШ-1, ПШ-2;
- защитные очки для защиты органов зрения;
- рукавицы;
- спецодежда согласно нормам;
- противозумные наушники, беруши для защиты органов слуха.

В аварийных ситуациях, в результате которых возможно возгорание, технологический персонал установки должен руководствоваться планом локализации и ликвидации аварии (ПЛА).

Намечаемая деятельность согласно - «Проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Мугоджары, расположенном в Актюбинской области Республики Казахстан» (*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.



В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ94VWF00089161, Дата: 16.02.2023г.).

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. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. 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.

3. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

4. 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.

5. 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.

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

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Проведение полевых сейсморазведочных работ 2Д-МОГТ на участке Мугоджары, расположенном в Актюбинской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель

Қуанов Ербол Бисенұлы

