

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология 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,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.

1 оң қанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж

правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО «КазАзот»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ46RYS00214592 от 16.02.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусмотрено «Технический проект на выполнение сейсморазведочных работ МОГТ-3Д на участках Шагырлы-Шомышты, Шикудук Западный и Косбулак Северный». Период проведения работ II – IV кварталы 2022 года.

В административном отношении участок работ расположен на территории Байганинского района Актюбинской области Республики Казахстан. Выполнение сейсморазведочных работ МОГТ-3Д на участке Косбулак Северный в пределах Контрактной территории АО «КазАзот». Планируемая территория расположена на территории Байганинского района. Из птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, могут встречаться: чернобрюхий рябок, стрепет, саджа, вихляй. Также в осенне-весенний период могут встречаться сайгаки плато Устюрт.

Краткое описание намечаемой деятельности

Сейсморазведочные работы 3D (3-х мерная сейсмическая съемка). Состав работ: топографо-геодезические работы, опытные работы, изучение ЗМС методом МСК, взрывные работы, сейсморазведочные работы МОГТ 3D. Мощность (производительность) объекта - общий объем работ 1282 кв.км, 74286 пункта возбуждения. Предполагаемые размеры - шаг сейсморазведочных работ - 50 x 50 м. Характеристика продукции - уточнение геологического строения, изучение горизонтов в отложениях палеогена, мела и юры по всей контрактной территории (Геологический Отвод), определение перспектив нефтегазоносности территории, выявление новых перспективных объектов и их оценка с определением первоочередных объектов для постановки глубокого бурения.

При сейсморазведочных работах МОГТ 3D предполагается использование центрально-симметричной системы наблюдения с максимальным удалением «взрыв - прием» 6418 м. Объем работ - 1282 кв.км, полной кратности - 995,61 кв.км, количество ПВ на площади съёмки - 74286 ф.т, тип источника колебаний - вибрационной и/или взрывной. Топографические работы будут проводиться с использованием двухчастотного оборудования GPS Trimble. Опытные работы для вибрационного источника. Работы будут проведены с проектной расстановкой. Источник возбуждения – вибрационные установки. Опытные работы по выбору параметров возбуждения сейсмических волн для взрывного



источника, включают в себя определение таких параметров как – глубина заложения заряда и оптимальный вес заряда. Общая продолжительность опытных работ на проекте предположительно составит 1-2 дня. Изучение скоростных характеристик верхней, неоднородной части разреза (зоны малых скоростей ЗМС), планируется проводить бурением скважин МСК глубиной обеспечивающей прохождение зоны малых скоростей, расположенных на профилях 3D. Общее количество скважин МСК – 320 скважин. 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. Возбуждение сейсмических колебаний. Возбуждение упругих колебаний будет выполняться при помощи вибрационного и/или взрывного источника. Вибрационный источник. В качестве вибросейсмических источников будет использоваться группа виброустановок, состоящая из 4 виброустановок +1 запасной. Возбуждение упругих колебаний при производственных наблюдениях ОГТ будет производиться из одиночных скважин глубиной ниже подошвы ЗМС.

Гидрографическая сеть в районе работ отсутствуют. По природно-климатическим условиям район относится к подзоне северных пустынь, зональным почвенным подтипом которых являются бурые пустынные почвы. Полевой лагерь будет расположен, и работы будут проведены за пределами водоохраной зоны и полос. Вода привозная. На период проведения сейсморазведочных работ будет доставлять с близлежащего населенного пункта по договору. Питьевая вода будет храниться в емкостях. Вид водопользования - общее. Привозная вода питьевого качества. Общая потребность в воде на период проведения сейсморазведочных работ составляет 4791,27 м³/год. Персонал сейсморазведочной партии будет прибывать временно, т.е. только на период проведения сейсморазведочных работ. Подвоз воды будет осуществляться автоцистерной. Вода, используемая для бурения скважин как промывочная жидкость, относится к категории воды для технических нужд (безвозвратно). Растительность района работ - солянки, полынь, еркек, ажрек, кермек, острец, солодка, горчак ползучий, верблюжья колючка обыкновенная.

Электроснабжение полевого лагеря – будет использованы дизель-электростанций мощностью 150 и 100 кВт. При пользовании электричеством будут соблюдены все необходимые нормы и правила по безопасности. Для работы сейсмостанции будет использовано генератор мощностью 15 кВт. Тепловая энергия не требуется. ГСМ будет завозиться топливозаправщиком на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка автотранспорт будет производиться с использованием поддонов с целью исключения загрязнения почвенного слоя. В процессе работ будет задействовано автотранспорты УАЗ-3909, на базе ЗИЛ-131 или КАМАЗ, ГАЗ-66, буровые установки УРБ-2А-2, сейсмостанция Sercel-428.

Наименование загрязняющих веществ и их классов опасности: бенз/а/пирен, свинец и его соединения - 1 класс опасности; диоксид азота, формальдегид, фтористый водород, марганец и его соединения, бензол, сероводород, оксид олова - 2 класс опасности; оксид азота, диоксид серы, сажа, железо оксид, ксилол, толуол - 3 класс опасности; - оксид углерода, углеводороды предельные C12-C19, этилбензол, амилен, бензин нефтяной - 4 класс опасности; - пыль абразивная, взвешенные частицы, углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, масло минеральное - неклассифицируется. Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, бенз/а/пирен, свинец и его соединения, бензол, взвешенные вещества. Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ в 2022 году составляет 24,597713 т/год.

В процессе жизнедеятельности в лагере будут образовываться бытовые сточные воды. Все сточные будут отводиться в септик, представляющий собой емкость объемом 25 м³. Общее количество бытовых сточных вод при осуществлении проекта в целом составит 4055,27 м³/год. Бытовые сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения



по договору. В водоотведении технические воды не участвуют, так как оставшийся вода после бурения скважин вода (буровой раствор), закачивается обратно в ствол скважины. В течение всего процесса работ сброс неочищенных бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

Предполагаемый объем - 8,77 т/год. Образуется от жизнедеятельности персонала в полевом лагере. Предполагаемый объем - 0,00013 т/год. Образуется от обслуживания автотранспорта. Предполагаемый объем - 0,011 т/год. Образуется от сварочных работ. Предполагаемый объем - 0,00008 т/год. Образуется от работ токарного станка. Твердо-бытовые отходы будут временно (не более 6 месяцев) собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на специальной площадке и по мере накопления будут вывозиться на близлежащий полигон по соответствующему договору. Производственные отходы (огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, металлическая стружка) будут собираться (не более 6 месяцев) в специальные контейнеры с крышками, и по мере их накопления будут вывозиться для утилизации в специализированные предприятия, о чем будет составлен соответствующий договор. Общий объем отходов – 8,78121 т/год.

Намечаемая деятельность согласно - «Технический проект на выполнение сейсморазведочных работ МОГТ-ЗД на участках Шагырлы-Шомышты, Шикудук Западный и Косбулак Северный» (Разведка и добыча углеводородов) относится к I категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными природно-климатическими факторами, определяющими длительность сохранения загрязнений в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков, туманы и радиационный режим. Вредное воздействие на качество воздуха при выполнении работ осуществляется за счет выбросов продуктов горения из ДЭС и автотранспорта при проведении работ. Вместе с тем, выбросы при проведении работ не превысят стандартных нормативных уровней, предусмотренных правилами охраны труда. В масштабе региона заметных воздействий на качество воздуха в связи с производством работ не ожидается. Краткосрочным периодом проведения работ и открытого проветриваемого характера участка работ, следует считать, что любые воздушные выбросы будут в короткое время рассеиваться. Сведения фоновых исследований отсутствует. Полевой лагерь будет расположен, и работы будут проведены за пределами водоохраной зоны и полос. Загрязнение почвообразующего субстрата нефтепродуктами и другими химическими соединениями в процессе проведения работ при соблюдении проектных решений не ожидается. Техника, используемая в процессе проведения работ, установлена на платформах с широкими шинами, чтобы снизить давление на грунт и уменьшить негативное воздействие на почвенно-растительный покров. Для предотвращения отрицательного воздействия на почвы при прохождении проектных профилей необходимо строгое соблюдение технологического плана работ. После окончания работ будет проведена ликвидационные мероприятия - очистка от мусора территории работ и профиля, сбор и вывоз оборудования, сбор региональных пикетов, утрामбовка и засыпка устья скважин, засыпка зумпфов и выравнивание поверхности, покрытие поверхности плодородным слоем почвы, снятым перед началом работ. Наиболее уязвимые места распространения животных (районы окота животных, гнездования птиц) расположены за пределами площади работ. Участок работ расположен на большом расстоянии от населенных пунктов, негативного воздействия от шума, вибрации работающей техники и оборудования, расположенного на его территории – не ожидается. Охраняемые природные территории и объекты отсутствуют.

В целях предупреждения воздействия и снижения загрязнения 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. На геологическую среду: 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 ОС; недопущение образования новых колеи при движении буровых установок, и обслуживающего транспорта, использование контейнеров для сбора отходов производства и потребления, своевременный вывоз отходов, проведение ликвидационных мероприятий после завершения работ. на почвенно-растительный покров: 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.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы

