

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢГЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «KMG Barlau»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Сейсморазведочные работы МОГТ- 3Д на участке Северный Озен».

Материалы поступили на рассмотрение: 24.02.2023г. вх. KZ78RYS00357770.

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на территории Мангистауской области. Выбор участка определен в рамках программы по геологическому изучению недр (ГИН), с целью формирования условий для устойчивого восполнения, развития и поддержки конкурентоспособности минерально-сырьевой базы путем повышения геологической изученности территории Республики Казахстан. Административно участок №2 (Северный Озен) расположен в Мангистауской области на территории районов Каракиянский и Мангистауский Республики Казахстан. Расстояние до Каспийского моря составляет более 5 км. Расстояние до границ особо охраняемых территории более 3 км. Расстояние до ближайшей населенной зоны более 1,5 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общий объем исследований 3Д сейсморазведки по участку Северный Озен ориентировочно составляет Объем работ в соответствии с предварительным дизайном: 50 825 ПВ / 400 кв.км полной кратности / 508 кв. км. площадь съемки / 254 скважин МСК. параметры съемки 3Д МОГТ.Способ возбуждения упругих волн: 100% вибрационный. В качестве основного источника возбуждения упругих колебаний должны будут использоваться группы низкочастотных вибрационных установок типа KZ-28-LF 620BV с силой воздействия на грунт не менее 28 тонн, оснащенные электронной системой синхронизации и управления типа SERCEL DPG, DSD VE-432 версия 5.1 / PELTON ADVANIII или аналогичной. Для точного определения местоположения ПВ вибраторы должны быть оснащены системой позиционирования типа Trimble R7 / Trimble DSM 212L или аналогичной. Диапазон частот для вибрационного способа возбуждения от 1,5÷3.0 Гц



до 100÷120 Гц (будет уточнено опытными работами) при номинальном усилии ориентировочно 65%. Количество вибраторов на пункте возбуждения: 4 ед. одновременно работающих низкочастотных вибраторов, 2 группы, плюс 3 запасных вибратора.

Проектом предусматривается изучение геологического строения разреза с целью формирования сейсмогеологической модели объектов для последующего проектирования:

- Изучение опорных целевых отражающих горизонтов;
- Выделение и трассирование разрывных нарушений;
- Изучение продуктивных и возможно продуктивных горизонтов в меловых, юрских, триасовых и в пермских отложениях;
- Выявления перспективных ловушек для формирования залежей углеводородов.

Общий объем исследований 3D сейсморазведки ориентировочно составляет ~400 пог.км. полнократной съемки. При проведении полевых сейсморазведочных работ 3Д будут получены:

- первичные сейсмические записи в формате SEG-D, рапорта операторов на электронных и бумажных носителях, данные позиционирования ПВ и ПП на электронном носителе, другие сопроводительные документы;
- результаты опытных работ, отчет по опытным работам с обоснованием выбора оптимальных параметров возбуждения и приема;
- данные по контролю качества – суммированные разрезы в форматах SEG-Y и на бумажных носителях;
- отчет по полевым работам, составленный согласно Техническому проекту.

Обработка и интерпретация сейсмических данных 3Д будут вестись согласно действующим правилам и требованиям технического проекта. Предварительная обработка, контроль качества первичного сейсмического материала будут выполняться непосредственно на местах ведения производственных работ, в процессе чего будут оценены качество сейсмических данных, показатели производительности. Обработка и интерпретация будут выполняться согласно утвержденному графику работ, в вычислительном центре, укомплектованный современной аппаратурой, пакетом программных обеспечений и квалифицированным персоналом. В процессе обработки новых сейсмических данных будут охвачены основные операции как, фильтрация, коррекция поправок (статические, кинематические), определение и обобщение сейсмических скоростей (эффективная, граничная), построение сейсмических границ и т.д. В результате обработки сейсморазведочных данных 3Д будут получены:

- сейсмические временной и глубинный кубы в формате SEG-Y на электронных и бумажных носителях;
- результаты тестирования параметров и процедур обработки;
- отчет по обработке сейсморазведочных данных.
- сейсмические временный куб до и после миграции на электронном носителе в формате SEG-Y;
- Куб глубинной миграции до суммирования на электронном носителе в формате SEG-Y;
- файл с окончательной глубинно-скоростной моделью для 3Д ГМДС на электронном носителе в формате SEG-Y.

Интерпретация сейсмических данных охватит выполнение таких операций, как составление сейсмических разрезов, стратиграфическую привязку сейсмических границ, выделение опорных сейсмических границ на площади исследований, обнаружение и фиксация различных нарушений, определение многократных, обменных волн, составление и анализ сейсмических карт и схем, оценка точности построений и т.д. В результате интерпретации детальных сейсморазведочных данных будут получены:

- структурные карты и карты изохрон в масштабах 1:100 000, 1:50 000 и 1:25 000 по основным отражающим горизонтам;
- сейсмогеологические профили по основным отражающим горизонтам;
- карты изопахит между основными отражающими горизонтами;
- кубы динамического анализа и спектральной декомпозиции;
- карты средних и интервальных скоростей;
- карты параметров, характеризующих распределение коллекторов, характер насыщения по объектам;
- окончательный отчет по сейсморазведочным работам с таблицами, рисунками, графическими приложениями.

Срок проведения сейсморазведочных работ - 5 мес 2023 года



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 30,0046 г/с 0,0003 т/год Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 2 0,0004 г/с 0,00002 т/год Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) 30,00001 г/с 0,00001 т/год Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) 1 0,00002 г/с 0,00002 т/год Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 22,7004 г/с 5,7974 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 30,4384 г/с 0,9419 т/год Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 30,1783 г/с 0,3671 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 30,4183 г/с 0,9008 т/год Сероводород (Дигидросульфид) (518) 20,000034 г/с 0,000277 т/год Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 42,191 г/с 4,7213 т/год Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 2 0,0003 г/с 0,00002 т/год Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 20,0003 г/с 0,00002 т/год Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 0,000004216 г/с 0,00001063 т/год Формальдегид (Метаналь) (609) 20,0425 г/с 0,091 т/год Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) 0,000006 г/с 0,002 т/год Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 4 1,03789 г/с 2,285 т/год Взвешенные частицы (116) 30,0118 г/с 0,0076 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) 3 0,1123 г/с 0,01332 т/год Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0,0076 г/с 0,0049 т/год В С Е Г О : 7,144164216 г/с 15,13299763 т/год.

Питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. в период сейсмичности (м3/период): всего – 5326,8, в том числе: хоз-питьевые нужды - 3833,8. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства все стоки по мере накопления вывозятся спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.

Опасные отходы: Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) 13 02 06* - 47,88т; Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) 15 02 02* - 0,064т; Отработанные масляные фильтры 16 01 07* - 0,381т; Свинцовые аккумуляторы 16 06 01* - 1,65т; Неопасные отходы: Буровой шлам (отходы не указанные иначе) 01 05 99 - 368,55т; Металлолом 16 01 17 - 3,545т; Металлическая стружка 16 01 17 - 0,01т; Отходы сварки (огарки электродов) 12 01 13 - 0,0003 т; Отработанные шины 16 01 03 - 1,045 т; Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 - 4,84 т.

На территории зеленые насаждения отсутствуют.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: дизтопливо - 1560,8 тн.

Воздействие на окружающую среду в процессе реализации работ необходимо принять как среднее.

При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод,



почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему: Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ.

Намечаемая деятельность: «Сейсморазведочные работы МОГТ- 3Д на участке Северный Озен», относится согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Галымов Магжан Ханатулы

