

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
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 «BNG Ltd»

Заклучение 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 «Проект разведочных работ (период оценки) на месторождении Елемес, расположенной в пределах Контрактной территории ТОО «BNG Ltd».

Материалы поступили на рассмотрение: 10.10.2023 г. Вх. KZ24RYS00455451

Общие сведения

Административно площадь Елемес входит в состав Бейнеуского района Мангистауской области Республики Казахстан. К востоку от площади Елемес проходит железная дорога Мангистау – Атырау. Ближайшими железнодорожными станциями являются пункты Опорный и Бейнеу. Вдоль железной дороги проходит магистральный газопровод Средняя Азия – Центр и нефтепровод Жанаозен – Новокуйбышевск. Юго-восточнее площади Елемес – Айыршагыл проходит нефтепровод Боранкол – Опорный. Ближайшим населенным пунктом является поселок Боранкол, расположенный в 20 км к востоку от площади исследований. Связь с поселком Боранкол и станцией Опорная осуществляется по грунтовым дорогам, а с расположенным к северу крупным населенным пунктом Кулсары – по дороге с твердым покрытием. Ближайший водный объект – Каспийское море, расположен на расстоянии более 50 км, проектируемые объекты находятся за пределами водоохраной зоны. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, курортные зоны и зоны отдыха в границах месторождения и его санитарно-защитной зоны отсутствуют. Проектируемые объекты находятся на лицензионной территории, переданной в пользование ТОО «BNG Ltd», поэтому дополнительного отвода земель не требуется.

Краткое описание намечаемой деятельности

На подсолевом поднятии Елемес рекомендуется бурение одной независимой оценочной скважины Е-803 с проектной глубиной 4300 м. Проектная скважина Е-803 – оценочная, независимая, закладывается в своде Западного поднятия по продуктивному горизонту P1kfl на юго-запад от скважины Е-803 на расстоянии 7,3 км. Проектная глубина – 4300 м, проектный горизонт – нижняя перьм. Цель бурения – оценка промышленной нефтегазоносности продуктивного горизонта, вскрытого в филипповских отложениях скважиной Е-802 и выяснения перспектив нефтегазоносности нижнепермских отложений. При коммерческой скорости 800 м/станков-месяц на бурение будет затрачено 120 суток.



Предусматривается проведение опробования 3 объектов в эксплуатационной колонне. Опробование одного объекта в колонне – до 90 суток. Бурение данной скважины будет осуществляться одной установкой и одной бригадой. Газосодержание отложений нижней перми принимается на уровне 184м3/м3, а дебит нефти – 100 м3/сут.

Исходя из горно-геологических условий бурения скважин, с учетом опыта бурения ранее пробуренных скважин на месторождении Елемес предусматриваются следующая конструкция:

Кондуктор Ø508мм - спускается на глубину 450м с целью перекрытия палеогеновых и четвертичных отложений, и цементируется – до устья.

I-Техническая Ø339,7мм - спускается на глубину 1800м с целью перекрытия меловых отложений, где возможны осложнения ствола скважины, осыпей и обвалов стенок скважин, водопроявлений. Цементируется – до устья.

II- Техническая Ø244,5мм - спускается на глубину 3500м с целью перекрытия юрско-триасовых отложений где возможны залегание активных водоносных толщ. Цементируется – до устья.

Эксплуатационная Ø177,8 - устанавливается в интервале глубин 4100м с целью перекрытия соленосных отложений. ВПЦ - до устья. ОК «Хвостовик» Ø127мм - устанавливается в интервале глубин 4150-4300(± 250м.) карбонатных толщ нижней перми осложнённых АВПД, в которых возможны поглощения /проявления бурового раствора, газонефтепроявления, прихват инструмента и другие осложнения ствола скважины. Цементируется – на всю длину.

Настоящим проектным документом проведение полевых сейсморазведочных работ не предусматривается, так как за весь период разведки на рассматриваемом участке полевые сейсморазведочные работы выполнены в полном объеме.

Срок начала намечаемой деятельности – 2023 год. Срок завершения – 2024 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В процессе разведочных работ ожидаются выбросы в атмосферу загрязняющих веществ 1-4 классов опасности: Оксид углерода - 485,88323 т/период; Диоксид азота - 129,53933 т/период; Азота оксид - 9,12665 т/период; Углеводороды C12-C19 - 22,76062 т/период; Углеводороды C1-C5 - 0,46416 т/период; Углеводороды C6-C10 - 0,46714 т/период; Сажа - 52,42680 т/период; Бенз(а)пирен - 0,00010 т/период; Сернистый ангидрид - 8,77563 т/период; Сера - 0,00003 т/период; Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния - 1,73129 т/период; Метан - 12,55792 т/период; Формальдегид - 0,87756 т/период; Сероводород - 0,00003 т/период; Бензол - 0,00028 т/период; Ксилол - 0,000088 т/период; Толуол - 0,000176 т/период; Кальций.сода Na2CO3 - 0,01092 т/период; Калия хлорид KCl - 0,32327 т/период; Железо (II, III) оксиды - 0,00871 т/период; Марганец и его соединения - 0,00027 т/период; Фториды неорганические - 0,00001 т/период; Фтористые газообразные соединения (в пер. на фтор) - 0,00096 т/период. Суммарный выброс составит – 724 т/период.

Питьевая бутилированная вода - доставляется автотранспортом согласно договору. Пресная вода для хозяйственных нужд - доставляется автоцистернами со ст. Опорная. Техническая вода - поставляется автоцистернами из м/р Боранколь. Вода для хозяйственных целей закачивается в аккумулирующие ёмкости в вагончиках. Хранение воды на буровой для производственных нужд предполагается в ёмкостях заводского изготовления. Месторождение Елемес расположено на значительном удалении от Каспийского моря – более 50 км, и не входит в водоохранную зону Каспийского моря, определенную в размере 2 км. Вид водопользования – общее. Водопотребление – 14 887,58 м3. Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода. Пресная вода используется на хозяйственно-бытовые нужды. Вода технического качества используется главным образом:

- для производственных нужд (приготовление бурового раствора, обмыв оборудования и др.);



- частично для хоз-бытовых целей (влажная уборка производственных и бытовых помещений, стирка спецодежды в прачечной, подпитка отопительной системы, горячее и холодное водоснабжение в душевых и санузлах). Водооборотные системы отсутствуют.

Образование отходов в процессе разведочных работ составит: Опасные отходы, в том числе: отходы бурения - образуются в процессе бурения скважины – 3709,140 т, использованная тара (мешки) образуются при приготовлении буровых и цементных растворов на буровых площадках – 5,0 т., промасленная ветошь (ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами) образуются при обслуживании автотранспорта, дизельных и буровых установок, станков – 0,051 т, отработанные масла образуются при работе дизельных буровых установок, дизель-генераторов – 23,500 т. Неопасные отходы, в том числе: отходы сварки (огарки сварочных электродов) – отходы производства, образуются в процессе сварочных работ – 0,008 т; смешанные металлы (металлолом) - отходы производства, образуются в процессе строительных работ – 1,500 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) – отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала – 23,814 т.

На территории проектируемых работ зеленые насаждения отсутствуют.

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

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Электроснабжение – дизельные генераторы. Объемы материалов на период строительства 1-ой скважины (тонн): электроды – 0,06, моторные масла – 54,65 т, дизельное топливо для буровых установок – 1630,25 т.

Воздействие на окружающую среду в процессе разведочных работ допустимо принять как воздействие средней значимости. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на окружающую среду.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Конструкция скважины обеспечивает прочность и долговечность, необходимую глубину спуска колонн, герметичность колонн, изоляцию флюидопластов и горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности. Применение бурового раствора с соответствующими параметрами, предупреждающими газопроявления в бурящейся скважине. Технические и организационные мероприятия: выхлопные трубы дизелей выведены в емкости с водой (гидрозатворы); емкости с дизтопливом оборудованы дыхательными клапанами, оснащение устьев скважин противовыбросовым оборудованием. Полная герметизация колонн с цементированием заколонного пространства с изоляцией флюидопластов и горизонтов друг от друга, локализация возможных проливов нефти, организованный сбор отходов бурения, сточных вод и вывоз их на обустроенный полигон. При выборе химреагентов учитывается их класс опасности, растворимость в воде, летучесть. Контроль исправности запорно-регулирующей арматуры, механизмов, агрегатов, ведения основного процесса. Предусмотрено: формирование искусственных насыпных площадок; сооружение систем накопления хранения отходов и места их организованного сбора; обустройство земельного участка защитными канавами; применение шламовых ёмкостей; сбор, хранение отходов производства в емкости с последующим вывозом; устройство насыпи и обваловок высотой 1,25 метров для емкостей ГСМ и для отработанных растворов, циркуляция бурового раствора осуществляется по замкнутой системе: скважина – металлические желоба – блок очистки – приемные емкости – насос – манифольд – скважина, повторное использование бурового раствора; устройство гидроизолирующего покрытия территории буровой площадки и склада ГСМ; организованный сбор ливневых вод с территории буровой.

Намечаемая деятельность: «Проект разведочных работ (период оценки) на месторождении Елемес, расположенной в пределах Контрактной территории ТОО «BNG



Ltd», относится 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

