

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
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 Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Nobilis Corp»

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

На рассмотрение представлены: «Проект ликвидации последствий деятельности недропользования по контракту на добычу УВ №5112-УВС МЭ на месторождении Боранколь».

Материалы поступили на рассмотрение: 29.08.2025, вх. KZ50RYS01329438

Общие сведения

В административном отношении месторождение Боранколь расположено на территории Бейнеуского района Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: железнодорожная станция и поселок Опорный расположены от месторождения Боранколь – в 15 км; районный центр Бейнеу – в 120 км. Областной центр – город Актау находится на расстоянии более 500 км к юго-западу от месторождения. В географическом отношении месторождение расположено в юго-восточной части Прикаспийской низменности, в районе сора Мертвый Култук. Железнодорожная магистраль ст. Мангышлак – ст. Атырау, связывающая Мангистаускую область с другими областями Казахстана и России, проходит к востоку от месторождения. Ближайшими железнодорожными станциями являются вышеуказанные поселки Опорный и Бейнеу. Транспортное сообщение с месторождением в настоящее время осуществляется по грунтовой, насыпной автодороге, проходящей вдоль трассы газопровода сырого газа «промысел Толкын – УКПГ Боранколь» и далее, до поселка Опорный, по автодороге Сарыкамыс – Опорный. Вдоль железной дороги проходит магистральный газопровод «Средняя Азия – Центр», с компрессорной станцией (КС) «Опорная» в районе поселка Опорный и магистральный нефтепровод «Жанаозен – Новокуйбышевск».

Географические координаты горного отвода месторождения Боранколь: 1) 46°06'55" с.ш; 54°18'24" в.д., 2) 46°05'38" с.ш; 54°15'00" в.д., 3) 46°06'10" с.ш; 54°12'50" в.д., 4) 46°06'48" с.ш; 54°13'26" в.д., 5) 46°08'48" с.ш; 54°17'48" в.д., 6) 46°09'40" с.ш; 54°22'04" в.д., 7) 46°09'06" с.ш; 54°22'09" в.д.



Краткое описание намечаемой деятельности

В настоящем Проекте рассмотрены мероприятия по ликвидации последствий, связанные с проведением операций по недропользованию на месторождении Боранколь ТОО «Nobilis Corp» по завершении периода рентабельной эксплуатации. Ликвидации последствий недропользования на месторождении Боранколь будут производиться по следующим направлениям: – физическая ликвидация скважин с установкой цементных мостов; – демонтаж наземного и подземного оборудования скважин и коммуникаций с вывозом за пределы месторождения; – демонтаж нефтесборных и других сооружений, расположенных на территории месторождения; – рекультивация земель. На конец рентабельного периода ликвидации подлежат 45 скважин, из них: - 18 добывающих нефтяных; - 5 нагнетательных, - 13 газодобывающих; - 5 специальных поглощающих; - 3 водозаборных; - 1 в консервации. Продолжительность ликвидации одной скважины не более 6,42 суток. Продолжительность работ по ликвидации наземных сооружений и рекультивация нарушенных земель – 1 год.

При ликвидации скважины продуктивный пласт перекрывается цементным мостом по всей его мощности и на 100 метров выше кровли. Если эксплуатационная колонна в ликвидированную скважину не спущена, то в башмаке последней промежуточной колонны дополнительно должен устанавливаться цементный мост высотой не менее 100 метров. При наличии стыковочных устройств в последней спущенной колонне (эксплуатационной или промежуточной) в интервале стыковки секций должен быть установлен цементный мост на 50 метров ниже и выше места стыковки. Тампонажный материал, используемый для установки мостов, должен быть коррозионностойким и соответствовать требованиям, предусмотренным рабочим проектом на бурение скважины для цементировки обсадных колонн. Наличие мостов проверяется разгрузкой бурильного инструмента или насосно-компрессорных труб с усилием, не превышающим предельно допустимую удельную нагрузку на цементный камень. Установленный в башмаке последней технической колонны цементный мост, кроме того, испытывается методом гидравлической опрессовки. При проведении работ предусматривается использование автомобильного транспорта и специального оборудования передвижную буровую установку типа ХJ450, емкости ГСМ, емкости для технической воды, насос перекачки топлива, кран, автоцистерна для воды, цементировочный агрегат, смесительная машина, бульдозер. По окончании ликвидационных работ, устье скважины оборудуется колонной головкой и задвижкой высокого давления в коррозионностойком исполнении, а также отводом для контроля давлений в трубном и межколонном пространствах. На устье скважины устанавливается металлическая табличка, на которой рельефно (для обеспечения сохранности данных) обозначается номер и географические координаты скважины, наименование месторождения, недропользователя, дата ликвидации. Перед демонтажем оборудования производится полное отсекание разбираемого аппарата задвижками на входе и выходе, затем стравливание и продувка/промывка внутреннего объема. Продукты промывки оборудования сбрасываются в дренажи и далее до мест утилизации. При ликвидации месторождений нефти и газа ведутся работы по вывозу за территорию промысла резервуаров, буферных емкостей, мерников (АГЗУ), выкидных линий и т.д. после проведения демонтажа их. Демонтаж вышеотмеченного оборудования сопровождается проведением огневых



работ, в основном газорезкой металлов. Перечень сооружений, подлежащих ликвидации на месторождении Боранколь включает следующие объекты: Воздушная линия электропередачи ЛЭП-35КВ; Технологические трубопроводы – ЦППН; Технологические трубопроводы - вахтовый городок Боранколь; Подъездные пути и дороги, благоустройства мр. Боранколь; Площадки и резервуары; Бытовые помещения и сооружения; Общежития мр.Боранколь; Вспомогательные сооружения и передаточные устройства, здания – ЦППН; Вспомогательные сооружения и передаточные устройства, здания – ЦДНГ; Вспомогательные сооружения и передаточные устройства, здания мр. Боранколь; ГЗУ-1,2; Вспомогательные сооружения и передаточные устройства, здания – село Боранколь.

Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – 2047-2048 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ориентировочные суммарные выбросы от стационарных источников при ликвидации скважин месторождения Боранколь составляют – 205,4922304 г/с, 73,40371223 т/г. Железо (II, III) оксиды (3 кл) – 0,390375т, Марганец и его соединения (2 кл) – 0,009396т, Азота (IV) диоксид (2 кл) – 27,680265т, Азот (II) оксид (3 кл) – 4,4980425, Углерод (3 кл) – 1,742625, Сера диоксид (3 кл) – 4,2921, Сероводород (2 кл) - 0,000149058т, Углерод оксид (4 кл) - 22,65318, Бенз/а/пирен (1 кл) - 0,000047475, Формальдегид (2 кл) – 0,43245, Алканы C12-C19 (4 кл) – 10,45888594, Взвешенные частицы (3 кл.) - 0,1296т, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл) – 1,03235625, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) – 0,08424т. Ориентировочные суммарные выбросы от стационарных источников при ликвидации наземных сооружений и рекультивации земель, составляют – 4,534823576 г/с, 38,685615 т/пер, в том числе: Железо (II, III) оксиды (3 кл) – 3,467425т, Марганец и его соедин/в пер. на марганца (IV) оксид (2 кл) – 0,0535202т, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (1 кл) - 0,000715т, Азота (IV) диоксид (2 кл) – 9,13616т, Азот (II) оксид (3 кл) – 1,484629т, Углерод (3 кл) – 0,5345т, Сера диоксид (3 кл) – 1,24648т, Сероводород (2 кл) – 0,00176792т, Углерод оксид (4 кл) – 8,254т, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор (2кл) - 0,0005035т, Фториды неорганические плохо растворимые (2кл) - 0,001587т, Бенз/а/пирен (1 кл) - 1,4057E-05т, Формальдегид (2 кл) – 0,12916т, C12-C19 (4 кл.) – 3,76707208т, Пыль неорганическая (3 кл.) – 10,6080815т/г.

Вода будет использоваться на хозяйственно–бытовые, питьевые и производственно-технологические нужды. На хозяйственно-бытовые и питьевые нужды работающего персонала при проведении работ будет использоваться вода питьевого качества. На технологические нужды будет использоваться техническая вода. Вода питьевого качества будет использоваться на питье, приготовление пищи, прачечных, душевых, туалетах. Для производственной и хозяйственно-бытовой деятельности предприятия используется питьевая и техническая вода. Поверхностного и подземного водозабора нет. Специальное водопользование не планируется.

Ориентировочный объем водопотребления и водоотведения при ликвидации скважин составить: Водопотребление (хозбытовых, питьевых нужд) – 736,47 м3, Водопотребление (технических нужд) – 405,23 м3, Водоотведение: 295 м3. Ориентировочный объем водопотребления и водоотведения при ликвидации



наземных сооружений и рекультивации земель, составить: Водопотребление: 3175,2 м3/цикл., Водоотведение: 2540,16 м3/цикл. Техническая вода при ликвидации наземных сооружений – 5500м3.

По мере выполнения работ все образующиеся отходы будут вывозиться специализированной организацией на основании заключённого договора, при наличии всех необходимых разрешительных документов. Объем образования отходов производства и потребления: Ориентировочный объем образования отходов при ликвидации скважин месторождения Боранколь составляют 1441,3185т, в т.ч.: Опасные отходы: промасленная ветошь (150202*) – 1,143 т/г, использованная тара (мешки) (150110*) – 40,5т/г, Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*) – 1350 т/г, Не опасные отходы: металлолом (170407) – 45т/г, огарки сварочных электродов (120113) – 0,0405т/г, ТБО (200301) – 4,635 т/г. Ориентировочный объем образования отходов в период ликвидации наземных сооружений составляет: 30669,952т в т.ч.: Опасные отходы: отработанные масла (15 02 02*) - 7,44т, промасленная ветошь (150202*) – 0,635т/г, использованная тара (мешки) (150110*) – 1,875т/г, Грунт и камни, содержащие опасные вещества (17 05 03*) – 10000 т/г, Не опасные отходы: Металлолом (17 04 07) – 3005т, огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,012т, строительные отходы (17 09 04) – 17639т, пищевые отходы (20 01 08) – 2,74т, коммунальные отходы (20 03 01) – 13,25т.

На территории зеленые насаждения и объектов животного мира отсутствуют.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: Электроснабжение будет осуществляться от дизель-генераторов и ЛЭП. Источники теплоснабжения – котельные.

Воздействие на окружающую среду при разработке месторождения Боранколь допустимо принять как воздействие средней значимости. Уровень воздействия характеризуется как минимальный. Учитывая характер технического процесса, выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии с техническими операциями и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух несут кратковременный характер. После окончания работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Атмосферный воздух. Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия: строгое соблюдение технологического регламента работы техники; постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность; применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций; Почвенно-растительный покров. необходимо предусмотреть: рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории; регламентацию передвижения транспорта; техническая рекультивация нарушенных земель; применение экологически безопасных материалов; проведение комплекса специальных противоэрозионных и противодиффузионных мероприятий. Животный мир. В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства должны быть предусмотрены следующие мероприятия: •



максимальное сохранение почвенно-растительного покрова; минимизация освещения в ночное время на участках строительства; • строгое соблюдение технологии производства; поддержание в чистоте прилежащих территорий; • инструктаж рабочих и служащих о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д. Поверхностные и подземные воды. выполнение следующих мероприятий: постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ. Отходы производства и потребления. К основным мерам охраны окружающей среды от воздействия отходов производства и потребления можно отнести: • сбор отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры, бочки и др.); своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия. В ходе работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий.

Намечаемая деятельность: «Проект ликвидации последствий деятельности недропользования по контракту на добычу УВ №5112-УВС МЭ на месторождении Боранколь», относится согласно пп.3 п.10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года 246 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».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

