

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 «КМК Мунай»

Заключение 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: №KZ73RYS00280745 23.08.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство 6 наклонно-направленных скважин на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан, Работы будут выполняться на основании: Технического проекта «Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№НК-101, НК-102, НК-103, НК104, НК-105, НК-106 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан».

В административном отношении нефтяное месторождение Кумсай находится в Темирском районе Актюбинской области Республики Казахстан. В орографическом отношении оно приурочено к восточной окраинной части Прикаспийской низменности и представляет собой слабо всхолмленную равнину, абсолютные отметки которой колеблются в пределах 175- 227 м. Гидрографическая сеть представлена рекой Темир, протекающей в меридиальном направлении в крайней западной части площади, на расстоянии порядка 6 км от площадки бурения скважин. Непосредственно по площади Кумсай проходит шоссе, соединяющее нефтепромысловые поселки Жанажол и Кенкияк с областным центром г. Актобе (240 км), районным центром – пос. Шубаркудуком (140 км) и городами Темир (60 км), Кандыагаш (150 км), Алга (190 км) и Эмба (70 км). Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением – грунтовыми дорогами. Расстояние до песков Кокжиде – 7 км.

Географические координаты скважин: 1 НК-101 48° 35' 07,55''57° 16' 36,98'' 2 НК-102 48° 35' 05,28''57° 16' 40,33'' 3 НК-103 48° 35' 16,04''57° 16' 19,94'' 4 НК-104 48° 35' 20,18'' 57° 16' 08,84'' 5 НК-105 48° 35' 17,40''57° 16' 19,85'' 6 НК-106 48° 35' 16,58''57° 16' 25,85''.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусмотрено бурение 6 наклонно-направленных скважин, для определения нефтегазоносности горных пород нижнего Триаса. Бурение скважин предполагается на земельном участке площадью 10,2 га. Основной продукт – нефть, со следующими характеристиками: температура нефти 55 ; давление нефти 0,46 Мпа; плотность нефти 920 кг/м³; плотность нефти при температуре 20-939 кг/м³; массовое содержание серы 1,01%. Компонентный состав: CO₂ - 0,007%; N - 0,136%; CH₄ - 2,172%; C₅H₁₂ - 0,014%; C₆H₁₄ - 0,43%; C₇H₁₆ - 0,843%; C₈H₁₈ - 1,974%; C₉H₂₀ - 0,635%; C₁₀H₂₂ - 0,694%; C₁₁H₂₄ - 1,304%; C₁₂H₂₆ - 2,172%; C₁₃H₂₈ - 3,821%; C₁₄H₃₀ - 4,208%; C₁₅H₃₂ - 5,413%; C₁₆H₃₄ - 5,214%; C₁₇H₃₆ - 6,125%; C₁₈H₃₈ - 4,401%; Остаток C₁₉(+) - 60,437%.



На проектируемом участке работ будут выполняться земляные работы для подготовки площадки бурения, обваловки территории и подготовки площадок для установки оборудования. Бурение 6-ти наклонно-направленных скважин будут выполняться буровым станком 450, УПА 60/80 и ZJ-10 или другого типа. Буровые работы будут производиться путем проходки, установки обсадных колон, цементирования и подготовка скважины к пробной откачке. После окончания бурения будет произведена техническая рекультивация буровой площадки, вывоз сточных вод и других отходов, а также демонтаж буровой установки и других вспомогательных объектов.

Согласно План-графика бурения начало работ запланировано на 01.06.2023 г. и будет выполнено в 2 цикла. На 1 цикл: общая продолжительность цикла строительства скважин – 15 сут.; в том числе строительно-монтажные работы – 2 сут.; подготовительные работы к бурению – 1 сут.; бурение и крепление – 9 сут.; освоение – 3 сут. Планируемое окончание работ – 15.06.2023 г.

На одну буровую площадку необходимо 1,7 га. (источник нормы отвода земель - СН459-74). Общая площадь земельного участка для 6 скважин составит 10,2 га. Участок будет использован под строительство буровой, установки и размещения оборудования и техники. По окончании работ производится сдача участка землепользователю при участии представителя территориального подразделения уполномоченного государственного органа в области охраны окружающей среды и в соответствии с Земельным кодексом РК сопровождается составлением акта о передаче восстановленных земель землевладельцу (основному землепользователю) и «Отчета о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы». Целевое назначение: бурение наклонно-направленных скважин на месторождении Кумсай.

Источники водоснабжения: питьевая вода – бутилированная; техническая вода – привозная (автоцистернами из существующих водозаборных скважин). Нормативная потребность в технической воде при бурении и креплении составит 420 м³/ скв. Общий объем расхода технической воды составит 2520 м³ (6скв).

Территория проектируемых работ находится на значительном удалении от водоохранной зоны (до р. Темир 6 км.).

Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период бурения и освоения составят: Максимально-разовый выброс: 33,14739776г/сек. Валовый выброс: 39,99951243т/год. Выбросы за период бурения: (0123)железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0,115242т/год; (0143)марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0,002688т/год; (0301) азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 6,059568т/ год; (0304) азот (II) оксид (3 класс опасности) - 0,9846768т/год; (0328) углерод (3 класс опасности) - 0,352103106т/год; (0330) сера диоксид (3 класс опасности) - 3,36891т/год; (0333) сероводород (2 класс опасности) - 0,0000297801т/год; (0337) углерод оксид (4 класс опасности) - 8,54448т/год; (0342) фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,00024т/год; (0415) смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,0041221608т/год; (0416) смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,00141955056т/год; (0602) бензол (2 класс опасности) - 0,0000176226т/год; (0616) диметилбензол (3 класс опасности) -0,0000055395т/год; (0621) метилбензол (3 класс опасности) - 0,000011079т/год; (0703) бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0,00001053т/ год; (1325) формальдегид (2 класс опасности) - 0,08274111т/год; (2735) масло минеральное нефтяное - 0,000384т/год; (2754) алканы C12-19 (4 класс опасности) - 18,3522897041т/год; (2902) взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0,0005442т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 2,12966625т/год; (2930) Пыль абразивная - 0,000363т/год.

Основные виды отходов на период бурения 6-ти наклонно-направленных скважин на месторождении Кумсай надсолевое составят: буровой шлам – 268,2т., буровой раствор – 982,98т., промасленная ветошь – 1,824т., отработанные масла – 3,885т., отработанные масляные фильтры – 0,009т., мешки из под реагентов – 0,3т., огарки сварочных электродов – 0,009т., строительные отходы - 38,25т., металлолом – 9,3т., ТБО – 0,372т., пластиковые баки и канистры – 0,264т., древесные отходы – 2,64т., упаковочный материал – 2,16т.

Согласно информации Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира, предоставленные



географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: филины, стрепеты, степные орлы.

Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лисицы, корсаки, зайцы и грызуны.

При производственных работах необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Намечаемая деятельность согласно - ««Бурение эксплуатационных наклонно-направленных скважин №№НК-101, НК-102, НК-103, НК-104, НК-105, НК-106 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан» (разведка и добыча углеводородов), относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Анализ проведенных исследований за 2 квартал 2022 г. Мониторинг воздействия атмосферного воздуха: по результатам замеров превышений норм ПДК не выявлено; Мониторинг воздействия водных ресурсов: Мониторинговые работы по изучению состояния подземных вод включали в себя следующие виды и объемы работ: • замеры уровней подземной воды; • прокачка скважин перед отбором проб; • отбор проб; • анализ отобранных проб подземной воды. В сравнения с данными за аналогичный период изменений в уровне загрязнений подземных вод не выявлено. Мониторинг радиационного воздействия: в результате обследования было установлено, что мощность дозы гаммаизлучения на территории месторождения не превышает допустимые значения. Мониторинг почв: концентрации загрязняющих веществ, определяемых в пробах почв, не превышают нормативных значений и находятся в пределах допустимой нормы. Согласно письму РГП «Казгидромет» от 03.05.2022 года 03-3- 05/1242, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Темирском районе Актюбинской области. На данной территории нет сельскохозяйственных угодий, пастбищ, жд путей, дорог республиканского значения, бывших военных полигонов и других объектов. Других операторов объектов тоже нет

Бурение 6-ти наклонно-направленных скважин влечет за собой образование отходов (1310,193 т.), из них коммунальные отходы 0,372 т. (0,028% от общего количества образованных отходов) и промышленные отходы 1309,821т. (99,972% от общего количества образованных отходов). Отходы, по мере их накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе. Влияние на окружающую среду является слабым с связи с кратковременностью воздействия. пространственном масштабе как локальное. При реализации проекта основное загрязнение атмосферного воздуха предполагается в результате выделения загрязняющих веществ при работе, задействованных дизель-генераторов, автотранспорта и спецтехники; выбросы пыли от грунтовых работ; выбросы паров нефти. Анализ расчета выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ, показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе области воздействия не превышает допустимых норм ПДК. Влияние источников загрязнения на атмосферных воздух является не значительным. Физические воздействия на окружающую среду при проведении проектируемых работ следующие: производственный шум (автотранспорт, спецтехника, буровая установка, дизельные генераторы), вибрация, электромагнитное излучение и т.д. Оценка воздействия вредных физических факторов при строительстве характеризуется как незначительная, в пространственном масштабе – локальный, временной масштаб – кратковременный. Риск загрязнения земельных или водных объектов минимален, при реализации проекта будут проведены мероприятия для предотвращения их загрязнения. Физическое воздействие на почвенный покров сводится в основном с механическими повреждениям. По окончанию работ будет проведена техническая рекультивация нарушенных



земель. Воздействие на почвенный покров незначителен, в пространственном масштабе – локален, временной масштаб – кратковременен.

Мероприятия по сокращению неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух: - к работе не допускается техника и оборудование с истекшим нормативным сроком эксплуатации; - в ходе бурения применяется техника и оборудование, на которые выдано разрешение на применение на опасных производственных объектах на территории Республики Казахстан уполномоченным органом в области промышленной безопасности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О гражданской защите». - использование оборудования, определенного рабочим проектом; - недопущение аварийных ситуаций, своевременная ликвидация последствий аварийных ситуаций; - пылеподавление неорганизованных источников пыли; -своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактического обслуживания автотранспорта и спецоборудования. - рациональное использование оборудования с целью сокращения сроков выполнения работ. Мероприятия по сокращению неблагоприятного воздействия на водные ресурсы: - сбор и безопасная для окружающей среды утилизация всех категорий сточных вод и отходов; - предотвращение загрязнения подземных вод путем гидроизоляции зумпфа с использованием полиэтиленового экрана; - организация локальной системы оборотного водоснабжения; - предотвращение возможных утечек и разлив нефти и реагентов; - исключение использования неисправной или непроверенной запорно-регулирующей арматуры, механизмов, агрегатов, нарушения ведения основного процесса; - движение автотранспорта только по санкционированным обустроенным дорогам; - заправка и техобслуживание авто- и спецтехники строго на отведенных и оборудованных для этих целей площадках; Мероприятия по сокращению неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы: - Запрещение передвижения автотранспорта по несанкционированным дорогам; - Предупреждение разлива технологических растворов и нефтепродуктов на рельеф местности; - Хранение технологических материалов на специальных площадках; - Временное хранение отходов производства и потребления.

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/>).

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы

