

**Казақстан 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: **№KZ74RYS00281018** **23.08.2022 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство 4 горизонтальных скважин на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан, Работы будут выполняться на основании: Технического проекта «Бурение скважины №НМВ-255, НМВ-256, НМВ-257, НМВ-258 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан».

В географическом отношении месторождение Мортук надсолевое расположено в юго-восточной бортовой зоне Прикаспийской впадины, а по административному делению относится к Темирскому району Актюбинской области Республики Казахстан. Общая площадь месторождения составляет 75 км². контрактная территория располагается к северо-востоку от населенных пунктов Сарыколь и Кенкияк. Контрактная территории АО «КМК Мунай» м/р Мортук надсолевое расположена к северу от песков Кокжиде на расстояние около 4 км., от левобережья реки Темир на расстоянии 2,6 км.

Географические координаты скважин: Скважина №НМВ-255 (устье) – N= 48°33'37,24'' E= 57°20'56,87'' Скважина №НМВ-256 (устье) – N= 48°33'29,12'' E= 57°20'54,62'' Скважина №НМВ-257 (устье) – N= 48°33'36,27'' E= 57°20'56,86'' Скважина №НМВ-258 (устье) – N= 48°33'37,25'' E= 57°20'51,99''.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусмотрено бурение 4 горизонтальных скважин проектной глубиной 600м.(+/-50), для определения нефтегазоносности горных пород Нижнеюрского горизонта. Бурение скважин предполагается на земельном участке площадью 6,8 га. Основной продукт – нефть, со следующими характеристиками: температура нефти 14 ; давление нефти 2,30 Мпа; плотность нефти 952 кг/м³; плотность нефти при температуре 20 - 951 кг/м³; массовое содержание серы 0,88%, Компонентный состав: CO₂ - 0,015%; N -0,118%; CH₄ – 2,845%; C₂H₆ - 0,003%; C₃H₈ - 0,005%; C₄H₁₀ - 0,009%; C₅H₁₂ - 0,01%; C₆H₁₄ – 0,005%; C₇H₁₆ - 0,004%; C₈H₁₈ - 0,499%; C₉H₂₀ -0,179%; C₁₀H₂₂ - 0,29%; C₁₁H₂₄ -0,959% ; C₁₂H₂₆ - 2,09%; C₁₃H₂₈ - 3,947%; C₁₄H₃₀ - 5,123%; C₁₅H₃₂ - 6,6%; C₁₆H₃₄ - 5,679%; C₁₇H₃₆ - 6,943%; C₁₈H₃₈ - 5,381%; Остаток C₁₉(+) - 59,298%.

На проектируемом участке работ будут выполняться земляные работы для подготовки площадки бурения обваловки территории и подготовки площадок для установки оборудования. Бурение 4 горизонтальных скважин будут выполняться буровым станком 450.УПА 60/80 и ZJ-10 или другого типа. Буровые работы будут производиться путем



проходки, установки обсадных колонн, цементирование 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 01.08.2023 г. и будет выполнено в 1 цикл. На 1 цикл: общая продолжительность цикла строительства скважин – 25 сут.; в том числе Подготовка площадки -2 сут., мобилизация -3 сут., монтаж бурового станка – 2 сут., бурение под направление, цементаж, ОЗЦ-2 сут., бурение под кондуктор, цементаж, ОЗЦ-3 сут., бурение под эксплуатационную колонну, цементаж, ОЗЦ-5 сут., бурение под фильтр-5 сут., освоение -3 сут. Планируемое окончание работ – 25.08.2023 г.

На одну буровую площадку необходимо 1,7 га. (источник нормы отвода земель - СН459-74). Общая площадь земельного участка для 4 скважин составит 6,8 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 Мортук.

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 1680,0 м³ (4скв.).

Территория проектируемых работ находится на значительном удалении от водоохранной зоны (до р. Темир 2,6 км.).

Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период бурения и освоения составят: Максимально-разовый выброс: 22,09828638г/сек. Валовый выброс: 33,98297538 т/год. Выбросы за период бурения: (0123)железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) -0,076828т/год; (0143)марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0,001792т/год; (0301) азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 5,8834т/год; (0304) азот (II) оксид (3 класс опасности) - 0,95614452т/год; (0328) углерод (3 класс опасности) - 0,32990192т/год; (0330) сера диоксид (3 класс опасности) - 3,10311252т/год; (0333) сероводород (2 класс опасности) - 0,00002026336т/год; (0337) углерод оксид (4 класс опасности) - 9,372145т/год; (0342) фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,00016т/год; (0415) смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,003428044 т/год; (0416) смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,001845548т/год; (0602) бензол (2 класс опасности) - 0,0000141304т/год; (0616) диметилбензол (3 класс опасности) -0,0000044392т/год; (0621) метилбензол (3 класс опасности) - 0,0000088824т/год; (0703) бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0,00000958864т/год; (1325) формальдегид (2 класс опасности) - 0,076226т/год; (2735) масло минеральное нефтяное - 0,000256т/год; (2754) алканы C12-19 (4 класс опасности) - 12,757296224т/год; (2902) взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0,0003628т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 1,4197775т/год; (2930) Пыль абразивная - 0,000242т/год.

Основные виды отходов на период бурения 4-х горизонтальных скважин на месторождении Мортук надсолевое составят: буровой шлам – 236,32т., буровой раствор – 667,2т., промасленная ветошь – 1,216т., отработанные масла – 2,59т., отработанные масляные фильтры – 0,006т., мешки из под реагентов – 0,2т., огарки сварочных электродов – 0,006т., строительные отходы - 25,5т., металлолом – 6,2т., ТБО – 0,248т., пластиковые баки и канистры – 0,176т., древесные отходы – 1,76т., упаковочный материал – 1,44т.

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.

Данная зона расположена на территории Темирского района Актюбинской области. На территории данного района встречаются следующие виды диких животных: волк, заяц



лисица, корсак, норка, барсук, кабан и птицы: утка, гусь, лысуха, кроншнепы и является ареалом обитания других видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, филин. В весенне-осенний период, т. е. во время перелета птицы, с этих территорий пролетают лебедь-кликун, серый журавль, краснозобая казарка. Однако сообщается, что на планируемом участке нет точных сведений о вышеуказанных диких животных, в том числе занесенных в Красную книгу РК.

В целях недопущения антропогенного воздействия обязать автомобильные дороги к сведению к минимуму в степной местности, запрещению бездорожья транспорта и хранению производственных, химических и пищевых отходов в специальных местах во избежание риска отравления диких животных на территории производства.

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 скважины №НМВ-255, НМВ-256, НМВ-257, НМВ-258 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук 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 4 -х горизонтальных скважин влечет за собой образование отходов (942,862 т.), из них коммунальные отходы 0,248 т. (0,028% от общего количества образованных отходов) и промышленные отходы 942,614 т. (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 повреждениями. По окончании 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



