

**Қазақстан Республикасының
Экология 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
и природных ресурсов Республики
Казахстан**

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
3 қабат, оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж, правое крыло
Тел.: 55-75-49

АО «КМК Мунай»

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

На рассмотрение представлено: **Заявление о намечаемой деятельности**
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: **№KZ72RYS00965098** **21.01.2025 г.**
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство 2 горизонтальных скважин на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан. Проект выполнен на основании: Технического проекта на «Бурение скважины №НМВ-279, НМВ-280 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое».

Согласно План-графика бурения начало работ запланировано на 01.03.2025 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 – 25.03.2025 г.

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.

Координаты проектируемых скважин и площади работ : Скважина №НМВ-279 - 48°33'42.87"C 57°20'4.83"B, 48°33'42.86"C 57°20'7.76"B, 48°33'40.91"C 57°20'7.75"B, 48°33'40.92"C 57°20'4.82"B. Скважина №НМВ-279 - 48°33'28.80"C 57°20'9.67"B, 48°33'28.79"C 57°20'12.60"B, 48°33'26.84"C 57°20'12.60" B, 48°33'26.85"C 57°20'9.66"B.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусмотрено бурение 2 горизонтальных скважин проектной глубиной 600 м (+/-50), для определения нефтегазоносности горных пород Нижнеюрского горизонта. Бурение скважин предполагается на земельном участке площадью 3,4 га. Основным 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 обводки территории и подготовки площадок для установки оборудования. Бурение 2 горизонтальных скважин будут выполняться буровым станком ХЖ-450, УПА 60/80 и ЗЖ-10 или другого типа. Буровые работы будут производиться путем проходки, установки обсадных колонн, 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.

Территория проектируемых работ находится на значительном удалении от водоохранной зоны (до р. Темир 2,6 км.). Водоохранные зоны и полосы на планируемом участке работ отсутствуют.

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. Объем потребления составит: Хозяйственно-питьевое назначение – 6,0 м³/сут; 150,0 м³/год на 2 скв. Производственные расходы (техническая вода) – 33,6 м³/сут; 840,0 м³/год на 2 скв.

Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие», участок представленных географических координат расположен на территории Шубаршинского сельского округа Темирского района Актюбинской области, и находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных зон.

На затрагиваемой территории встречаются дикие животные: лиса, корсак, степной хорек, заяц и грызуны. Из птиц занесенные в Красную книгу: сова, степной орел, стрепет, лебедь-кликун.

Растительность рассматриваемого района относится к смешанному пустынно-степному типу. На территории, прилегающей к месторождению Мортук произрастают преимущественно полукустарниковые и кустарники. Посадка саженцев деревьев и кустарников – 100 ед.

Расход электродов: 0,2 т. (2 скв.) Расход пропан-бутановой смеси: 0,36 т. (2 скв.) Расход цемента: 300 т. (2 скв.) Расход дизельного топлива: 166,7 т. (2 скв.) Расход жидкого топлива: 29,88 т. (2 скв.).

Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период бурения и освоения составят: Максимально-разовый выброс: 11,04914335 г/сек. **Валовый выброс: 16,99313236 т/год.** Выбросы за период бурения: (0123) железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0,038414 т/год; (0143) марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0,000896 т/год; (0301) азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 2,9417 т/год; (0304) азот (II) оксид (3 класс опасности) - 0,47807226 т/год; (0328) углерод (3 класс опасности) - 0,16495096 т/год; (0330) сера диоксид (3 класс опасности) - 1,55155626 т/год; (0333) сероводород (2 класс опасности) - 0,00001017315 т/год; (0337) углерод оксид (4 класс опасности) - 4,6860725 т/год; (0342) фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,00008 т/год; (0415) смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,00183980336 т/год; (0416) смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,0011370016 т/год; (0602) бензол (2 класс опасности) - 0,0000070652 т/год; (0616) диметилбензол (3 класс опасности) - 0,0000022196 т/год; (0621) метилбензол (3 класс опасности) - 0,0000044412 т/год; (0703) бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0,00000479432 т/год; (1325) формальдегид (2 класс опасности) - 0,038113 т/год; (2735) масло минеральное нефтяное - 0,000128 т/год; (2754) алканы C12-19 (4 класс опасности) - 6,37997602848 т/год; (2902) взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0,0001814 т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 0,70988875 т/год; (2930) Пыль абразивная - 0,000121 т/год.

Основные виды отходов на период бурения 2 вертикальных скважин на месторождении Мортук надсолевое составят: буровой шлам – 118,16 т., буровой раствор – 333,6 т., промасленная ветошь – 0,608 т., отработанные масла – 1,295 т., отработанные масляные



фильтры – 0,003 т., мешки из под реагентов – 0,1 т., огарки сварочных электродов – 0,003 т., строительные отходы – 12,75 т., металлолом – 3,1 т., ТБО – 0,206 т., пластиковые баки и канистры – 0,088 т., древесные отходы – 0,88 т., упаковочный материал – 0,72 т.

Намечаемая деятельность - «Строительство 2 горизонтальных скважин на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан» (*разведка и добыча углеводородов*) относится к I категории, оказывающее значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункта 1.3 пункта 1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Результаты анализа проведенных лабораторных исследований за 2 квартал 2024 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 гамма-излучения 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 24.05.2024 года 03-3-04/1507, 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.

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 производить только в специальных емкостях и контейнерах. Осуществление постоянного контроля границ отвода земельных участков. Для охраны почв от нарушения и загрязнения



все работы проводить лишь в пределах отведенной во временное пользование территории. Вокруг площадки будут сделаны ограждения Мероприятия по сокращению неблагоприятного воздействия на растительный покров и животный мир: мониторинг состояния объектов растительного мира; поддержание в чистоте прилегающих территорий; производить информационные лекции для персонала с целью сохранения растений и животных; размещение пищевых и других отходов только в специализированных контейнерах с последующим вывозом; применение отпугивающих устройств и размещение ограждения на границе участка работ.

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 департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

