

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: №KZ15RYS00965154 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-281, НМВ-282 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 км<sup>2</sup>. 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 расстоянии около 4 км, от левобережья реки Темир на расстоянии 2,6 км.

Координаты проектируемых скважин и площади работ: №НМВ-281: 48°33'45.93"С 57°20'53.70"В, 48°33'45.92"С 57°20'56.62"В, 48°33'43.97"С 57°20'56.61"В, 48°33'43.98"С 57°20'53.68"В. №НМВ-282: 48°33'39.38"С 57°20'54.19"В, 48°33'39.37"С 57°20'57.12"В, 48°33'37.43"С 57°20'57.10"В, 48°33'37.44"С 57°20'54.17"В.

#### 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. Основной продукт – нефть, со следующими характеристиками: температура нефти 14 °; давление нефти 2,30 Мпа; плотность нефти 952 кг/м<sup>3</sup>; плотность нефти при температуре 20° - 951кг/м<sup>3</sup>; массовое содержание серы 0,88%, Компонентный состав: CO<sub>2</sub> - 0,015%; N -0,118%; CH<sub>4</sub> – 2,845%; C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> - 0,003%; C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - 0,005%; C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> - 0,009%; C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> - 0,01%; C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> – 0,005%; C<sub>7</sub>H<sub>16</sub> - 0,004%; C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> - 0,499 %; C<sub>9</sub>H<sub>20</sub> -0,179%; C<sub>10</sub>H<sub>22</sub> - 0,29%; C<sub>11</sub>H<sub>24</sub> - 0,959%; C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>



- 2,09%; C13H28 - 3,947%; C14H30 - 5,123%; C15H32 - 6,6%; C16H34 - 5,679%; C17H36 - 6,943%; C18H38 - 5,381%.

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 XJ-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.

Территория проектируемых работ находится на значительном удалении от водоохранной зоны (до р. Вид водопользование – общее, Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». 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 м<sup>3</sup>/скв. Объем потребления составит: Хозяйственно-питьевое назначение – 6,0 м<sup>3</sup>/сут; 150,0 м<sup>3</sup>/год на 2 скв. Производственные расходы (техническая вода) – 33,6 м<sup>3</sup>/сут; 840,0 м<sup>3</sup>/год на 2 скв.

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

На затрагиваемой территории встречаются виды диких животных: 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 - 0,00111370016 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 Муртук 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://ecportal.kz/>).

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

