

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 (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ40RYS00857228 07.11.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400 метров 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. Проектируемый объект находится на контрактной территории АО «КМК Мунай». Селитебные территории, зоны отдыха, заповедники, архитектурные памятники в границах территории участка отсутствуют. Координаты проектируемых скважин: МВ-303 N(с.ш.) 48°34'9.82" E(в.д.) 57°20'44.39"; МВ-304 N(с.ш.) 48°34'9.81" E(в.д.) 57°20'49.27"; МВ-305 N(с.ш.) 48°34'8.23" E(в.д.) 57°20'46.82"; МВ-306 N (с.ш.) 48°34'8.22" E(в.д.) 57°20'51.70"; МВ-307 N(с.ш.) 48°34'6.57" E(в.д.) 57°20'49.25"; МВ-308 N(с.ш.) 48°34'6.20" E(в.д.) 57°20'53.54".

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусмотрено бурение 6 эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м (+/-50), для определения нефтегазоносности горных пород Нижнеюрского горизонта. Бурение скважин предполагается на земельном участке площадью 10,2 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 6 вертикальных скважин глубиной 400 (+/-50) будет 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.

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 1890,0 м³ (6 скв.) с учетом сокращения использования технической воды на 25% при использовании оборотного водоснабжения. (420м³/скв. х 6 скв.= 2520 м³ объем воды необходимой для строительства 6 скв. без системы оборотного водоснабжения). Ширина водоохраной зоны 1000м. Расстояние от скважин до р.Темир 2,6 км. Водоохранные зоны и полосы на планируемом участке работ отсутствуют. Объем потребления составит: Хозяйственно-питьевое назначение – 9 м³/сут; 270,0 м³/год на 6 скв.

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.;

По данным РГКП «Казахское Лесоустроительное предприятие», координаты месторождения Мортук надсолевое АО «КМК Мунай» расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий».

На территории Темирского района Актюбинской области занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: в весеннее и осеннее время года по течению реки Темир встречаются дикие животные, в том числе лиса, корсак, хорек, зайцы и грызуны. Птицы занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: сова, стрепет, степной орел, лебедь-кликун.

Расход электродов: 0,6 т. (6 скв.) Расход пропан-бутановой смеси: 1,08 т. (6 скв.) Расход цемента: 900 т. (6 скв.) Расход дизельного топлива: 500,1 т. (6 скв.) Расход жидкого топлива: 89,64 т. (6 скв.).

Предполагаемые расчетные объемы выбросов ЗВ в атмосферу в период бурения и освоения составят: Максимально-разовый выброс: 16,57371502 г/сек. Валовый выброс: 39,9945899 т/год. Выбросы за период бурения: (0123) железо (II, III) оксиды (3 класс опасности) - 0,115242 т/год; (0143) марганец и его соединения (2 класс опасности) - 0,002688 т/год; (0301) азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 6,059568 т/год; (0304) азот (II) оксид (3 класс опасности) - 0,9846754 т/год; (0328) углерод (3 класс опасности) - 0,352104126 т/год; (0330) сера диоксид (3 класс опасности) - 3,36891 т/год; (0333) сероводород (2 класс опасности) - 0,0000298638 т/год; (0337) углерод оксид (4 класс опасности) - 8,54448 т/год; (0342) фтористые газообразные соединения (2 класс опасности) - 0,00024 т/год; (0415) смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,004404 т/год; (0416) смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,0024966 т/год; (0602) бензол (2 класс опасности) - 0,00001761 т/год; (0616) диметилбензол (3 класс опасности) - 0,00000555 т/год; (0621) метилбензол (3 класс опасности) - 0,00001107 т/год; (0703) бенз/а/пирен (1 класс опасности) - 0,000010536 т/год; (1325) формальдегид (2 класс опасности) - 0,082743042 т/год; (2735) масло минеральное нефтяное - 0,000384 т/год; (2754) алканы C12-19 (4 класс опасности) - 18,346007874 т/год; (2902) взвешенные частицы (3 класс опасности) - 0,000543 т/год; (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) - 2,12966625 т/год; (2930) Пыль абразивная - 0,000363 т/год.

Сбросы сточных вод в водоемы и водотоки и на рельеф местности не планируется. Воды хозяйственно бытового назначения вывозятся на специализированные поля фильтрации по договору с КГП «Кенкияк СК».

Основные виды отходов на период бурения 6 вертикальных скважин на месторождении Мортук надсолевое составят: буровой шлам – 206,514 т., буровой раствор – 977,4 т., промасленная ветошь – 1,824 т., отработанные масла – 3,885 т., отработанные масляные фильтры – 0,009 т., мешки из под реагентов – 0,3 т., огарки сварочных электродов – 0,009 т., строительные отходы – 38,25 т., металлолом – 9,3 т., ТБО – 0,372 т., пластиковые баки и канистры – 0,264 т., древесные отходы – 2,64 т., упаковочный материал – 2,16 т.

Намечаемая деятельность - «Строительство 6 вертикальных скважин на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области» (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 за 2024 год, 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 также отсутствуют.

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

