

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

Акционерное общество «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: №KZ35RYS00263581 30.06.2022 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается бурение водозаборных скважин №№ВК-3-D, ВК-4-D и проведение изоляционно-ликвидационных работ на скважинах №№ВК-3, ВК-4 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области. Бурение будет проводиться на территории действующего предприятия АО «КМК Мунай».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: в административном отношении территория нефтяного месторождения Кумсай относится к Темирскому району Актюбинской области, с райцентром в п. Шубаркудук и областным центром - г. Актобе. Областной центр связан с промыслом автодорогой с твердым покрытием Актобе-Кенкияк, далее проезд по внутривидеорогам. Расстояние от месторождения до областного центра – 240 км, до райцентра – 140 км. Месторождение расположено на левобережье р. Темир. Территория района достаточно заселена. В пределах лицензионной площади месторождения расположены села Сарыколь и Кумсай, на ее границе – с.Шубарши, а на удалении до 7-8 км – село Кенкияк. На удалении до 20-30 км от месторождения Кумсай расположены крупные нефтяные месторождения Жанажол, Алибекмола, Кенкияк и более мелкие – Кокжиде, Мортук, Башенколь, Урихтау, Кожасай и др. земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования

Участок введения планируемых работ входит в состав Темирского района Актюбинской области. В пределах лицензионной площади месторождения расположены села Сарыколь и Кумсай, на ее границе – с. Шубарши, а на удалении до 7-8 км – село Кенкияк. Общая площадь контрактной территории – 102,18 км². Целевое назначение: Бурение водозаборной скважины. Проектируемые объекты находятся на контрактной территории АО «КМК Мунай». Дополнительного отвода земель не требуется. Контракт на осуществление разработки месторождения Кумсай от 30 декабря 1996 года действителен до 7 января 2033 года.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: Общая продолжительность полевого периода составит 20 суток. Работы запланированы на 2022 год.

Краткое описание намечаемой деятельности



Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: по результатам обследования водозаборные скважины №№ВК-3, ВК-4 признаны непригодными для эксплуатации и нуждаются в ликвидации. Новые скважины №№ВК-3-D, ВК-4-D будут пробурены на неокомский водоносный комплекс на минимально возможном расстоянии от простаивающих скважин ВК-3 и ВК-4 водозабора технической воды Кумсай и по сути будут являться дублирующими их скважинами. В связи с увеличением добычи УВС и ростом потребности в технической воде, в 2021 г. ТОО «Aqua science project» были проведены работы по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод неокомского водоносного комплекса на участке Западный Кумсай для технического водоснабжения объектов АО «КМК Мунай». По результатам работ балансовые запасы были утверждены протоколом ГКЭН от 14 октября 2021 г. за №2350-21-У в количестве 2500 м³/сутки по сумме категорий А+С1 (в т.ч. по категории А – 1566 м³/сутки, С1 – 934 м³/сутки). Расчетный срок эксплуатации 4158 суток (12 лет). Рекомендован линейный водозабор из 6-ти скважин с нагрузкой на каждую скважину 416,7 м³/сутки..

По результатам обследования водозаборные скважины №№ВК-3, ВК-4 признаны непригодными для эксплуатации и нуждаются в ликвидации. Конструкция новых скважин будет следующая: первоначально для производства геофизических исследований скважины на всю проектную глубину проходятся долотьями диаметром 151мм. Дальнейшее бурение до глубины 200м выполняется диаметром 243мм под эксплуатационную колонну диаметром 219мм. Фильтр длиной не менее 20м устанавливается в наиболее промытый интервал водоносных песков, определенный по результатам ГИС. В процессе бурения скважин проводятся вспомогательные работы, которые включают в себя расширение ствола скважины с диаметра 151мм до диаметра 243 и 215мм, промывку ствола скважин перед геофизическими исследованиями и установку комбинированной колонны труб и фильтров. После установки фильтра с гравийной обсыпкой производится разглинизация (деглинизация) водоносного горизонта путем чередования промывки ствола скважины с прокачкой эрлифтом с компрессором СД-15/25 до полного прекращения выноса песка. Объемы работ по деглиннизации скважины, определенные по временным нормам ПГО «Казгидрогеология» составляют 10 бр/см*2 скв. = 20 бр/см. После проведения деглиннизации (разглинизации) водоносного горизонта и восстановления водопритока в скважины, проводятся пробные откачки эрлифтом с компрессором КВ 12/12 продолжительностью по 6 бр/см с целью определения их водообильности и качества подземных вод. Пробная откачка в объеме 6 бр/см*2скв. = 12 бр/см будет выполняться буровой бригадой станка 2БА-15Н. Производство изоляционно-ликвидационных работ происходит в следующем порядке. На устье скважины располагается буровая установка типа БА-15Н и производятся следующие виды работ: - спуск снаряда и промер забоя скважин до глубин - №ВК-3 - 256м; №ВК-4 – 250м; - спуск НКТ Ø73мм, промывка ствола скважин до забоя; - отстойник скважин в интервале 240-256м (скв.ВК-3), 242-250м (скв.ВК-4) забрасывается вязкой глиной с содержанием песка не более 5-6% с последующей трамбов.

Описание водных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности: Для удовлетворения хозяйственно-бытовых нужд предусмотрено использование привозной воды. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода из ранее пробуренной скважины. По территории участка строительства не протекают реки. Ближайшая река Темир протекает на расстоянии 3,97 км к западу от участка, в связи с чем установление водоохраных зон и полос не требуется. Вид водопользования - специальное (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды. Объемов потребления воды хозяйственно-питьевого качества - 4 м³/период; технического качества – 641 м³/период.

Растительность рассматриваемой территории относится к смешанному пустынно-степному типу. Здесь произрастают сообщества с доминированием гиперксерофильных, ксерофильных микро- и мезотермных растений жизненных различных форм, преимущественно полукустарничков, полукустарников и кустарников, в частности



Основными видами здесь являются полыни, солянки и эфемеры. Проектом не предусматривается вырубка или перенос зеленых насаждений. Зеленые насаждения на проектируемой площадке отсутствуют. Животный мир использованию и изъятию не подлежит.

В качестве иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности используются: Электроснабжение временного лагеря автономное, от электрогенератора бурового станка мощностью 15 кВт.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: в период строительства от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются 3В 9 наименований: - Азота (IV) диоксид (кл. опасности 2); Азот (II) оксид (кл. опасности 3); Углерод оксид (кл. опасности 4); Углерод (кл. опасности 3); Сера диоксид (кл. опасности 3); Бензапирен (кл. опасности 1); Формальдегид (кл. опасности 2) Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) (кл. опасности 4); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл. опасности 3). Предварительные выбросы при строительстве: Всего – 0,289767724 т/год. Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности.

Описание сбросов загрязняющих веществ: сброс хозяйственно-бытовых стоков со столовой и общежитий осуществляется в подземный контейнер. По мере наполнения контейнера воды будет вывозиться специализированной организацией по договору. В перечень сбрасываемых загрязнителей не входят вещества, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. За период строительства объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит: 17,6 м³/период.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: в процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: 1) ТБО в объеме 0,003 т/период образуются в процессе жизнедеятельности персонала; 2) Строительный мусор 0,2 т/период образуется при бурении. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В процессе проведения буровых работ на каждой скважине образуется буровой шлам. Общий объем отработанного бурового шлама в ходе роторного бурения составляет 31 м³ или 35,34 т при плотности 1,14 т/см³. Образованный буровой шлам и буровой раствор относятся к группе нетоксичных, так как не содержат никаких химреагентов. Буровой раствор, образованный в ходе роторного бурения, используется следующим образом: вода после оседания твердых частиц (шлама) сливается на пониженные части рельефа, шлам используется для обвалки скважин, засыпки циркуляционной системы, при рекультивации почвы и ликвидационных работ. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Планируемые работы-месторождения, расположены в местности Кенкиякского сельского округа Темирского района Актюбинской области. Согласно информации РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемой природной территории.

В этом регионе из животных, птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, встречаются: - степной орел, стрепет, филин и в весенне-осенний период пролетает лебедь-кликун. Сведения о растениях, занесенных в Красную книгу, в инспекции отсутствуют.

Кроме них встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лиса, хорь



Намечаемая деятельность согласно - «Бурение водозаборных скважин №№ВК-3-D, ВК-4-D и проведение изоляционно-ликвидационных работ на скважинах №№ВК-3, ВК-4 на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области» (*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

В административном отношении месторождение Кумсай подчиняется управлению Темирского района Актюбинской области. Рельеф поверхности земли представляет собой низкохолмистую равнину на Востоке Каспийского моря, высота над уровнем моря составляет 175-227м. Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, умеренно жарким летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и осенние ранние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры. В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории. Интенсивность притока прямой солнечной радиации (154-158 ккал/см²), которая увеличивает тепловую нагрузку в летний период на 15-20°С. Наибольшая облачность отмечается в холодное полугодие, и это сказывается на продолжительности солнечного сияния зимой и составляет 5-6 часов в сутки, летом же составляет 11-12 часов. Этот регион относится к зоне ультрафиолетового комфорта. Результаты анализа проведенных лабораторных исследований за 2 квартал 2021 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.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Намечаемые работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод. В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ. Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален. Таким образом, проведение работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий. К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится восстановление нарушенных земельных участков.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием



окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий: Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории; Руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

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/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

