

Казахстан 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

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Ақтөбе, улица А.Косжанова 9

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: №KZ36RYS01774726 11.06.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется проект на проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод неомского водоносного комплекса для производственно-технического водоснабжения объектов нефтяного месторождения Мортук надсолевое в Актюбинской области.

Начало – 3 квартал 2026 года. Окончание – 4 квартал 2026 года. Срок 1 мес.

Нефтяное месторождение Мортук расположено на Юго-Западе на расстоянии около 240 км от города Ақтөбе. На юге которого на расстоянии около 30 км расположено нефтяное месторождение Жанажол, на Северо-западе, граничит с нефтяным месторождением Кенкияк, на Востоке которого на расстоянии 70 км находится ж.д станция Эмба. По административному отношению нефтяное месторождение Мортук подчиняется управлению Темирского района Актюбинской области. Рельеф поверхности земли представляет собой низкохолмистую равнину на Востоке Каспийского моря, высота над уровнем моря составляет 175-227м. Площадь земельного участка – 234,45 га.

Координаты: ВМ-1: 48°34'9.71"C; 57°18'56.22"B; 48°34'9.71"C; 57°18'57.21"B; 48°34'9.04"C; 57°18'56.19"B; 48°34'9.06"C; 57°18'57.23"B; ВМ-2: 48°34'15.85"C; 57°18'44.56"B; 48°34'15.84"C; 57°18'45.45"B; 48°34'15.14"C; 57°18'44.54"B; 48°34'15.18"C; 57°18'45.49"B; ВМ-3: 48°34'16.93"C; 57°18'39.65"B; 48°34'16.91"C; 57°18'40.63"B; 48°34'16.18"C; 57°18'39.67"B; 48°34'16.20"C; 57°18'40.68"B.

Краткое описание намечаемой деятельности

Буровые и сопутствующие им работы Местоположение и количество разведочных-эксплуатационных скважин (№№ВМ-1, ВМ-2, ВМ-3) определено Техническим заданием Заказчика и обусловлено целью приближения к основным потребителям технической воды на месторождении Мортук. В местах заложения проектных скважин водоносные песчаные прослои могут быть встречены в интервалах глубин 220-250м. Проектом на основании Технического задания Заказчика предусмотрены буровые работы по строительству трех разведочно-эксплуатационных скважин глубиной по 260м каждая. Бурение рекомендуется выполнять роторным способом с применением самоходной буровой установки 2-БА-15Н. Первоначально для производства геофизических исследований все скважины на всю проектную глубину проходятся долотьями типа М и МС диаметром 151мм. Проходка осуществляется прямым методом с промывкой глинистым раствором с плотностью 1,06 г/см³ и вязкостью 30 сек и азрированной водой в интервале продуктивного водоносного горизонта.

В зависимости от крепости пород нагрузка при бурении принимается равной 200-600кг на 1



см диаметра долота, число оборотов долота – 65-250 в минуту. Геофизические исследования выполняются с целью выбора наиболее проницаемых интервалов вскрытого разреза для установки фильтра. Рекомендуется установка фильтра в нижней части водоносного комплекса, где пески наиболее отсортированные и промытые. После проведения ГИС ствол скважин разбуривается с первоначального диаметра 151мм до глубины 15-20м диаметром 311мм под направляющую колонну диаметром 273мм с цементацией затрубного пространства до устья. Дальнейшее расширение стволов скважин до глубины 200-220м выполняется шарошечным долотом диаметром 215мм, что обеспечивает возможность установки обсадной колонны диаметром 159мм с целью изоляции альбского и аптского водоносных горизонтов. После установки обсадной колонны производится цементирование затрубного пространства в нижней части колонны и в зоне башмака для предотвращения перетоков из вышележащих водоносных горизонтов. Далее выполняется разбуривание башмака кондуктора, после чего бурение ствола продолжается до проектной глубины 260м шарошечным долотом диаметром 190мм под установку фильтровой колонны диаметром 140 мм «впотай» с сетчатым фильтром (перекрытие «потая» рекомендуется 20м). Фильтрующий элемент длиной не менее 20м размещается ориентировочно в интервале глубин 230–250м, а отстойник длиной 10м — в интервале 250–260м. Фильтр представляет собой перфорированную трубу диаметром 140мм с проволочным каркасом. В качестве фильтрующего материала используется латунная сетка галунного плетения № 24 по ГОСТ 8813-73. В процессе бурения выполняются вспомогательные операции, включающие расширение ствола скважины, промывку перед проведением геофизических исследований и установку фильтра. После спуска обсадной колонны и фильтров производится разглинзация водоносных горизонтов продолжительностью 6,0 бр/см до полного прекращения выноса песка. Геофизические исследования в скважинах Геофизические исследования в разведочно-эксплуатационных скважинах предусматриваются с целью получения детальной информации о геологическом строении разреза, литологическом составе пород, гидрогеологических характеристиках водоносных горизонтов. Комплекс выполняемых исследований позволяет осуществить литолого-стратиграфическое расчленение разреза, выделить продуктивные водоносные интервалы, определить их мощность, степень обводненности и характер насыщения пород. Особое значение геофизические исследования имеют при оценке фильтрационно-емкостных свойств водовмещающих пород, определении степени минерализации пластовых вод и уточнении гидрогеологических параметров водоносного комплекса. На основании полученных данных производится выбор оптимальных интервалов установки фильтровых колонн, обеспечивающих максимальную эффективность работы водозаборных скважин и устойчивый водоотбор при эксплуатации. Геофизические работы выполняются с использованием компьютеризированного аппаратно-методического комплекса КАМК «АЛМАЗ».

Объектом разведки для производственно-технического водоснабжения предприятия определены подземные воды неокомского комплекса, содержащего на прилегающей территории (Западный Кумсай) подземные воды с минерализацией 1,6-2,0 г/дм³. При проведении оценочных работ, конечной целью которых является подсчет эксплуатационных запасов подземных вод, необходимо решить следующие основные гидрогеологические задачи:

- изучить мощность водоносных песков и минерализацию подземных вод неокомского комплекса по площади участка разведки и в разрезе;
- изучить гидрогеологические условия участка будущего водозабора по отношению к границам перспективного водоносного комплекса в плане и разрезе;
- определить специальными опытно-фильтрационными работами достоверные значения основных расчетных гидрогеологических параметров (коэффициентов водопроводимости, пьезопроводности, упругой водоотдачи, приведенного радиуса влияния);
- обосновать по участку водозабора получение эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 900 м³/сутки, необходимых для рекомендации участка водозабора к промышленному освоению. Для решения поставленных задач настоящим проектом предусматривается выполнение комплекса гидрогеологических работ, включающего следующие их виды:

- гидрогеологическое обследование территории участка разведки,
- буровые и сопутствующие им работы,
- геофизические исследования в скважинах,
- опытные гидрогеологические работы,
- опробование,
- лабораторные работы,
- топографо-геодезические работы,
- камеральные работы,
- строительство временных зданий и



сооружений, - транспортировка персонала и грузов, - охрана труда и режим работы. Глубоко залегающий неокомский водоносный комплекс в годовом разрезе практически не подвергается сезонным колебаниям уровня и химического состава подземных вод, поэтому режимные наблюдения проектом не предусматриваются.

На участке проектируемого объекта поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды при строительстве составляет – 112,5 м³/период. Согласно исходных данных объем потребления воды составляет: на технические нужды – 100 м³.

Водоотведение. На период строительства водоотвод осуществляется в водонепроницаемый выгреб, которые по мере накопления вывозятся на основании договоров спецавтотранспортом. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды и составляет – 112,5 м³/период. Гидрографическая сеть представлена рекой Темир. Река имеет постоянный водоток, при средней скорости течения 0,2 м/сек. Вода является пресной и пригодной для технических целей. В соответствии с Водным кодексом РК в целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных вод, предупреждения их от заиливания, загрязнения, истощения, водной эрозии, уменьшения колебания стока и ухудшения условий обитания, животных и птиц, устанавливаются водоохранные зоны и полосы. В пределах водоохранных зон и полос определяются особые условия хозяйственного использования территории, определенные Правилами установления водоохранных зон и полос, утвержденным приказом министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015г. №19-1/446. Согласно ст.117 «Водного кодекса РК» от 09.07.2003 г. №481-ІІ и санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 февраля 2023 года № 31934, ширина водоохраной зоны р.Темир 1000м. Территория проектируемых работ находится на значительном удалении от водоохраной зоны (до р. Темир более 10 км.).

Согласно сведениям РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие», координаты месторождения расположены на границе земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В этой связи, в соответствии с прилагаемой картограммой, необходимо согласовать местоположение земель государственного лесного фонда и участка государственного природного заказника «Кокжиде-Кумжарган» с КГУ «Темирское учреждение по охране лесов и животного мира» с учетом изменений границ, произошедших с момента последнего лесохозяйства.

На указанной территории могут встречаться следующие виды охотничьих животных: заяц, лисица, корсак, хорек и грызун.

При строительстве Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) – класс опасности 2, 1.32871666666 г/сек, 2.232096 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) – класс опасности 3, 1.59986866666 г/сек, 2.8879656 т/год Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) – класс опасности 3, 0.21419777779 г/сек, 0.371234 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516) – класс опасности 3, 0.42609755555 г/сек, 0.74222 т/год Углерод оксид (584) – класс опасности 4, 1.4455888889 г/сек, 1.89662 т/год Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) – класс опасности 2, 0.04866666666 г/сек, 0.0888 т/год Формальдегид (Метаналь) (609) – класс опасности 2, 0.04866666666 г/сек, 0.0888 т/год Керосин (654*) – ОБУВ 1.2, 0.07775 г/сек, 0.008396 т/год Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (10) – класс опасности 4, 0.48666666666 г/сек, 0.888 т/год Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503) – класс опасности 3, 0.6424 г/сек, 0.7053 т/год. **Всего: 6.31861955554 г/сек, 9.9094316 т/год.** Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Хозяйственно-бытовые сточные воды – 112,5 м³.



При СМР Смешанные коммунальные отходы код 20 03 01 – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 0,094 тонн. Буровой шлам и другие отходы бурения (Отходы, не указанные иначе) код 01 05 99 – 43,3 тонн. Промасленная ветошь код 15 02 03 – 0,0127 тонн. Отработанное масло код 13 02 06* - 0,12 тонн. Отработанные масляные фильтры код 16 01 07* - 0,008 тонн.

Намечаемая деятельность – «Проект на проведение гидрогеологических исследований по оценке эксплуатационных запасов подземных вод некомского водоносного комплекса для производственно-технического водоснабжения объектов нефтяного месторождения Мортук надсолевое в Актюбинской области» (*технологически связанные виды деятельности*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пункта 3 статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района сухой, резко-континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температуры и крайне низкой температуры и крайне низкой влажностью. Зимний минимум температуры достигает минус 40°C, летний максимум плюс 40°C. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль, самым жарким месяцем – июль. Для января и февраля месяцев характерны сильные ветры и бураны. Глубина промерзания почвы составляет 1,5-1,8 м. Среднегодовое количество атмосферных осадков невелико и достигает 140-200 мм в год. Результаты анализа проведенных лабораторных исследований за I квартал 2026г: 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», 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 предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду составлены с учетом Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Мероприятия по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников: - полив водой подъездных дорог и пылящих территории пылящей поверхности открытых складов инертных материалов; - увлажнение и снижение пыли при буровых работах, при статическом хранении материалов; - сокращение время прогрева двигателей строительной и авто техники; - сокращение время работы двигателей на холостом ходу; - использование катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах; Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод: - рациональное использование водных ресурсов; - временное накопление твердых бытовых отходов в контейнерах на специально оборудованной площадке, их своевременный вывоз; - соблюдение санитарных и экологических норм. Мероприятия по охране земель (почв и грунтов): - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору; - очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные СЭС после завершения строительных работ. Охрана животного и растительного мира: - перед началом



проведения работ необходимо упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ; - после завершения работ необходимо осуществить очистку территории, утилизировать промышленные отходы, бытовой и строительный мусор. Обращение с отходами: - сбор отходов с соблюдением всех необходимых мер предосторожности; - разделение отходов по уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации; - размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие; - своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам; - перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах; - наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки; - наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; - соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий: - поддержание внедренной системы управления ОС в соответствии с международными стандартами.

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

Уснадин Талап

