

Казақстан 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.Актөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО "КМК Мунай"

Заклучение 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: № KZ04RYS00268213 15.07.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность Проект разработки надсолевых залежей месторождения Кокжиде будет проводиться на территории действующего предприятия АО «КМК Мунай». В рамках проекта разработки по рекомендуемому варианту планируется к бурению 45 скважин в период с 2025 по 2033 год. Месторождение «Кокжиде надсолевое» в административном отношении находится в Темирском районе, Актюбинской области, Республики Казахстан. Областной центр связан с промыслом автодорогой с твердым покрытием Актөбе-Кенкияк, далее проезд по внутрипромысловым дорогам. Общая площадь геологического отвода по месторождению «Кокжиде надсолевое» составляет - 8 058,5 га. Обоснование места - данный проект и планируемая деятельность в рамках проекта разработки необходима для обоснование рациональной системы разработки и добычи нефти на месторождении Кокжиде надсолевое. Для продолжение работ на месторождении необходимо продлить показатели разработки. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Запланировано дополнительное бурение 45 новых скважин в период с 2025 года по 2033 год по 5 скважин ежегодно. Проектная глубина скважин 650м(+250м). Продолжительность работ с учетом бурения(строительства), смр и испытания составляет ориентировочно 74 суток. Участок введения планируемых работ входит в состав Темирского района Актюбинской области. Общая площадь геологического отвода по месторождению «Кокжиде надсолевое» составляет - 8 058,5 га. Целевое назначение разработка месторождения, доразведка и добыча углеводородного сырья.

Согласно данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, данный участок частично расположен на территории Джурунского лесничества КГУ «Темирское лесное учреждение» и государственного комплексного природного заказника «Кокжиде-Кумжарган» (местного значения).

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности:



проекта разработки предлагается 3 варианта разработки, где рекомендуемым является 3-й вариант. Вариант 1. Оценивает перспективы разработки объекта при сохранении существующей системы разработки. Эксплуатация добывающих скважин осуществляется механизированным способом при помощи установок ШГН и ВН. Также проектными решениями предусмотрена закачка пара в добывающие скважины. Режимы работы скважин поддерживаются на уровне текущих. Значения коэффициента эксплуатации добывающих и нагнетательных скважин задаются с учетом фактических за 2021 год. Общий фонд скважин составит 165 ед., из которых 123 добывающих и 42 нагнетательных. Вариант 2. Предусматривает бурение новых добывающих скважин в новых районах. Фонд скважин к бурению составит 25 ед. Общий метраж бурения 12,5 тыс.м. Эксплуатация скважин осуществляется механизированным способом при помощи ШНГ и ВН. На пробуренном фонде поддерживается текущий режим эксплуатации, для проектных скважин забойное давление ограничено давлением насыщения. Программа геолого-технологических мероприятий предусматривает ввод из периодического фонда, простоя и бездействия 14 скважин, ввод 1 скважины из консервации и переводы между объектами 16 добывающих скважин, выполнивших свое проектное назначение. Разработка объекта предполагается на режиме ППД. Закачка воды осуществляется в действующие нагнетательные скважины. Также проектными решениями предусмотрена закачка пара в добывающие скважины. Общий эксплуатационный фонд скважин составит 190 ед., из которых 148 добывающие (в том числе 25 новых), 42 скважин – нагнетательные. Вариант 3(рекомендуемый). Вариант 3. Рассчитан на основе варианта 2. С учетом всех мероприятий, предусмотренных в предыдущем варианте запланировано дополнительное бурение 45 новых скважин. Общий эксплуатационный фонд скважин составит 210 ед., из которых 168 ед. добывающих (в том числе 45 новых) и 42 ед. нагнетательных.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: С учетом опыта бурения и геологических условий месторождения Кокжиде надсолевого, согласно требований «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр», утвержденных приказом министра энергетики РК №239 от 15.06.2018г и «Водному кодексу РК» от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.03.2022г) были предъявлены следующие требования к конструкциям эксплуатационных скважин. Направление Ø444,5мм спускается на глубину 40м, с целью предохранения устья скважины от размыва при бурении следующего интервала под кондуктор, обвязки устья скважины с циркуляционной системой буровой установки. Цементируется с подъемом строительного раствора до устья. Кондуктор Ø295,5мм (311,1мм) спускается на глубину 200м для предохранения от загрязнения пресноводных горизонтов меловых отложений и для оборудования устья скважины противовыбросовым оборудованием перед вскрытием продуктивных горизонтов. Башмак кондуктора устанавливается в плотных глинах ниже подошвы водоносных горизонтов на 20-30м. и цементируется с подъемом цемента до устья. Эксплуатационная колонна Ø215,9мм спускается на глубину 450-650м в зависимости от глубины залегания продуктивных горизонтов для изоляции газодонефтеносных пластов и эксплуатации продуктивных горизонтов. Цементируется с подъемом строительного портландцемента до устья скважины.

Описание водных ресурсов: Вода для хозяйственно-питьевых нужд согласно договору предоставляется КГП "Кенкияк-СК". Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся согласно договору КГП "Кенкияк-СК". Техническая вода с водозаборной скважины В-2 на Кокжиде обеспечивает работу пожарных гидрантов и используется для полива деревьев на объектах месторождения. По территории участка строительства не протекают реки. Ближайшая река Темир протекает на расстоянии около 10 км от участка, в связи с чем установление водоохраных зон и полос не требуется. Вода для хозяйственно-питьевых нужд согласно договору предоставляется КГП "Кенкияк-СК". Хозяйственно-бытовые сточные воды вывозятся согласно договору КГП "Кенкияк-СК". Техническая вода с водозаборной скважины В-2 на Кокжиде обеспечивает работу пожарных гидрантов и используется для полива деревьев на объектах месторождения. Техническая вода с водозаборных скважин В-3 и В-4 на Кокжиде обеспечивает работу парогенератора.



потребления воды на питьевые нужды. $V_{\text{пить}} = 0,025 \cdot 1151,92 \cdot 15 = 431,97 \text{ м}^3$. Расчет потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды. $V_{\text{хоз-быт}} = 0,12 \cdot 1151,92 \cdot 15 = 2073,456 \text{ м}^3$ Расчет потребления воды на технические нужды. $V_{\text{подгот и смр}} = 1,33 \text{ м}^3$ $7_{\text{сут}} = 9,31 \text{ м}^3/\text{сут}$; $V_{\text{бур и креп}} = 4,123 \text{ м}^3$ $1151,92_{\text{сут}} = 1156,043 \text{ м}^3/\text{сут}$; $V_{\text{техн.}} = 9,31 \text{ м}^3/\text{сут} + 1156,043 \text{ м}^3/\text{сут} = 1165,353 \text{ м}^3/\text{сут}$.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных использованию и изъятию не подлежит.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: в период разработки месторождения от объекта намечаемой деятельности в атмосферный воздух выбрасываются 3В 14 наименований: - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) класс опасности 2; Азот (II) оксид (Азота оксид) класс опасности 3; Углерод (Сажа, Углерод черный) класс опасности 3; Сера диоксид (Ангидрид сернистый) класс опасности 3; Сероводород (Дигидросульфид) класс опасности 2; Углерод оксид (Оксид углерода) класс опасности 4; Смесь углеводородов предельных C1-C5 ; Смесь углеводородов предельных C6-C10 ; Бензол класс опасности 2; Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) класс опасности 3; Метилбензол класс опасности 3; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) класс опасности 1; Формальдегид (Метаналь) класс опасности 2; Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) класс опасности 4; Предварительные выбросы при строительстве: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 6,377599999 г/сек 11,211704 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 1,036360001 г/сек 1,8219019 т/год Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,37661111 г/сек 0,636825 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый) 1,15088889 г/сек 2,167221 т/год Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0,000028 г/сек 0,0000323 т/год Углерод оксид (Оксид углерода) 5,09344444 г/сек 8,91779 т/год Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0,056336 г/сек 1,07143 т/год Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) 0,026046 г/сек 0,41088 т/год Бензол (64) 0,00018677 г/сек 0,0049406 т/год Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) 5,8695E-05 г/сек 0,0015542 т/год Метилбензол (349) 0,0001174 г/сек 0,0031079 т/год Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1,0185E-05 г/сек 1,847E-05 т/год Формальдегид (Метаналь) (609) 0,09744445 г/сек 0,1655969 т/год Алканы C12-19 2,35752556 г/сек 4,088076 т/г. 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 отсутствуют.

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 работа объем хозяйственно-бытовых сточных вод составит: 2073,456 м³/период.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: в процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: Буровой шлам выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен. Код отхода 010505* Классификация Опасные отходы - 45,009 т; Отработанный буровой раствор один из видов отходов при бурении скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя pH и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов бурения загрязнителем окружающей природной среды Код отхода 010505* Классификация Опасные отходы - 54,864 т; ТБО – коммунальные отходы, образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала Код отхода 200108 Классификация Неопасные отходы - 0,0807т; Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Промасленная ветошь относится к твердым, пожароопасным, невзрывоопасным и водонерастворимым отходам, ветошь содержит до 5%



на полигон. Код отхода 150202* Классификация Опасные отходы - 0,1524т; Огарки электродов образуются в результате применения сварочных электродов при сварочных работах. Состав отхода (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO)$) - 2-3; прочие - 1. Код отхода 120113 Классификация Неопасные отходы - 0,0015т; Металлолом образуется в процессе технического обслуживания транспортных средств и технологического оборудования и их демонтажа. При плановой или аварийной замене запасных частей. Код отхода 020110* Классификация Неопасные отходы - 0,7584т.

Намечаемая деятельность согласно - «Проект разработки надсолевых залежей месторождения Кокжиде» (*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

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности: В административном отношении месторождение Кокжиде 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°C. 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 4 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, а также по устранению его последствий. 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 технологического оборудования. В целях обеспечения снижения вредного воздействия на 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 о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; *(данный участок частично расположен на территории государственного комплексного природного заказника «Кокжиде-Кумжарган»)* (п.п.1, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов; (п.п.3, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3) включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории; (п.п.4, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280); *(Согласно данным РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, данный участок частично расположен на территории Джурунского лесничества КГУ «Темирское лесное учреждение» и государственного комплексного природного заказника «Кокжиде-Кумжарган» (местного значения)*

4) намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека (п.п.5, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

5) оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (п.п.15, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

6) оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми) (п.п.24, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах



деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

2. В соответствии со статьей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан проведение строительных работ в Государственном лесном фонде, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории и (или) их изъятие, при наличии соответствующего экологического разрешения либо положительного заключения государственной экологической экспертизы осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом (Комитетом лесного хозяйства и животного мира).

Если при проведении строительных работ в Государственном лесном фонде планируются вырубки (вырубки иного назначения), объем заготовки древесины должен определяться владельцами квартала и утверждаться Комитетом лесного хозяйства и животного мира в соответствии со статьей 94 Лесного кодекса Республики Казахстан.

3. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

4. В соответствии со ст. 66 ЭК РК предоставить информацию о возможных воздействиях намечаемой деятельности на особо охраняемые природные территории, проводить оценку воздействия на соответствующие природные комплексы, в том числе земли особо охраняемых природных территорий, а также находящиеся на этих землях и землях других категорий объекты государственного природно-заповедного фонда.

5. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

6. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.



