



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр
даңғ. 1 оң қанат
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел.: 55-75-49

ТОО «КАЗАХТУРКМУНАЙ»

Закключение 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: №KZ90RYS00456397 11.10.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается бурение эксплуатационных скважин №112, 113 на месторождении Каратобе Южное.

Бурение 2-х скважин запланировано на 2024год. Бурения скважин осуществляется параллельно. Продолжительность проведения работ. Процесс ведения работ по строительству 1 скважины будет состоять из следующих этапов (всего 95,4 суток): строительно-монтажные работы – 15,0 суток; подготовительные работы к бурению – 4,0 суток; бурение и крепление – 59,2 суток; опробование пластоиспытателем на кабеле МДТ – 2,2 суток; освоение объектов – 15,0 суток.

В административном отношении месторождение Каратобе Южное расположено в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан. В 85 км к северо-востоку от района работ находится месторождение Жанажол. В 110 км западнее месторождения находится железнодорожная станция Караулкельды. Крупным ближайшим населённым пунктом является посёлок Жаркамыс, расположенный на правом берегу реки Эмба, в 5 км от месторождения. Климат района резко континентальный, с сухим жарким летом и холодной зимой. Максимальная температура +36 +40°С отмечается в июле, минимальная -35-45°С приходится на январь и февраль. Глубина промерзания почвы достигает 1,3 м, средняя толщина снежного покрова 20-30 см. Район относится к зоне степей и полупустынь. В орогидрографическом отношении площадь работ представляет собой полупустынную равнину с отметками поверхности относительно уровня моря от +125 м до +161 м. Гидрографическая сеть представлена рекой Эмбой, которая является главной водной артерией. Река имеет постоянный водоток, хорошо выработанную долину, которая полностью заливается весной в период снеготаяния. Глубина реки незначительная (0,5-2 м) при ширине 5-25 м. Юго-восточный склон крутой, высокий, а северо-западный чаще пологий и низкий. Проектируемые объекты находятся на территории действующего месторождения Каратобе Южный. Дополнительного отвода земель не требуется. Площадь геологического отвода составляет 5,8га. Площадь застройки 0,729га. Контракт на до разведку и добычу углеводородного сырья на нефтяном месторождении Каратобе Южное действует до 26 декабря 2047года. Недропользователем месторождения Каратобе Южное является ТОО «Казахтуркмунай», имеющее лицензию серии МГ №307 от 26.12.1995г и Контракт с компетентным органом правительства РК на доразведку и добычу углеводородного сырья №329 от 18.05.1999г. Географические координаты угловых точек месторождения Каратобе Южное 1-Сев. Широта. 47°54'52" Вост. Долгота. 56°29'04" 2-Сев. Широта. 47°55'10" Вост. Долгота. 56°29'49" 3-Сев. Широта. 47°54'51" Вост. Долгота. 56°30' 26" 4-Сев. Широта. 47°54'47" Вост. Долгота. 56°30'21" 5-Сев. Широта. 47°54'29" Вост. Долгота. 56°30'51" 6-Сев. Широта. 47°53'55" Вост. Долгота.



56°30'55" 7-Сев. Широта. 47°53' 12" Вост. Долгота. 56°30'19" 8-Сев. Широта. 47°53'44" Вост. Долгота. 56°29' 08".

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение, площадь (участок) - Каратобе Южное Цель бурения и назначение скважин - добыча УВ, эксплуатационная Вид скважин (вертикальная, горизонтальная) - вертикальные Тип буровой установки - Стационарный, ZJ-40 с ВСП или (VR-500, ZJ-50) с грузоподъемностью не менее 225 т.

Проектируемые скважины вначале будут использоваться для добычи УВС, затем по мере истощения добычи будут переведены в нагнетательный фонд месторождения. Бурение эксплуатационных скважин №№112, 113 будет осуществляться с помощью стационарной буровой установки ZJ-40 с ВСП или ее аналог (VR-500, ZJ-50) грузоподъемностью не менее 225 тонн. Буровая установка должна иметь 4-х ступенчатую систему очистки, которая обеспечит соблюдения проектных параметров промывочной жидкости, тем самым обеспечивая минимальное воздействие промывочной жидкости на проницаемые (продуктивные) пласты. Общая продолжительность строительства 1 скважины – 95,4 суток с учетом монтажа БУ, бурения, крепления и освоения. Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды. Исходя из горно-геологических условий разреза, для обеспечения надежности, технологичности и безопасности предлагается следующая конструкция скважины: Направление 508,0 мм х 0-35 м; Кондуктор 339,7 мм х 0-160 м; Техническая колонна 244,5 мм х 0-1500 м; Эксплуатационная колонна 177,8 мм х 0-3000±250 м. Бурение 2-х скважин запланировано на 2024 год. Бурения скважин осуществляется параллельно.

Проектируемые объекты находятся на территории действующего месторождения Каратобе Южный. Проектируемых объектов будут располагаться за пределами водоохраной зоны – не ближе 500м от реки Жем. Расстояние от месторождения Ю.Каратобе до реки Жем составляет 1,90км (1900метров). Снабжение питьевой водой производится из п. Жаркамыс.

Техническое водоснабжение осуществляется из альбского водоносного горизонта. Для этой цели пробурены скважины П-1 глубиной 100-150 м. Расчет норм водопотребления и водоотведения производится согласно, СНИП 4.01.02-2009 на 50 человек. Норма расхода воды на хоз-питьевые нужды для одного человека составляет – 150,0 л/сут. Баланс водоотведения и водопотребления при бурения 2 скважин составляет: 858,6 м³/цикл. Накопленные сточные воды отводятся в специальные емкости, по мере накопления откачиваются и вывозятся согласно договору.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, сообщаем, что представленные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда Актюбинской области и особо охраняемых природных территорий.

Проектируемая зона расположена на территории Байганинского района Актюбинской области. На территории данного района встречаются следующие виды диких животных, являющихся охотничьими видами: волк, заяц, лиса, корсак, степной хорек, барсук, кабан и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка и виды птиц, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова, чернобрюхая куропатка, саджа, беркут, журавль-красавка, кроме того, в летний период встречается популяция Устюртского сайгака, охота на которого запрещена.

На планируемом конкретном участке отсутствуют точные сведения о растениях, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Электроснабжение УПН Ю. Каратобе осуществляется от ГПЭС установленных на м.р Ю.Каратобе. От РУНН 0,4кВ КТП-1000кВа установленного за территорией УПН Ю. Каратобе по двум кабельным линиям (раб, рез) напряжение податься на РУ 0,4кВ для распределения электроэнергии между потребителями УПН. Распределительные сети УПН выполняются кабелями с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, силовые кабельные сети на площадке УПН выполнены в траншее. Управление электроснабжением основного



технологического процесса УПН Ю. Каратобе осуществляется через эл. щитовую в задании операторной.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Класс опасности 3; 0,04594 г/с; 0,04934 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Класс опасности 2; 0,00038 г/с; 0,00034 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Класс опасности 2; 3,05171333333 г/с; 34,2358 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Класс опасности 3; 3,93067933333 г/с; 44,13276 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Класс опасности 3; 0,50583288888 г/с; 5,6774 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Класс опасности 3; 1,08690137977 г/с; 11,9209458 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) Класс опасности 2; 0,00031206 г/с; 0,0001092 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Класс опасности 4; 2,65911944445 г/с; 29,7168 т/год; Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) 0,44829104 г/с; 0,95729212 т/год; Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Класс опасности 2; 0,12078333333 г/с; 1,356288 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) Класс опасности 2; 0,12078333333 г/с; 1,356288 т/год; Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) 0,0007 г/с; 0,0008 т/год; Алканы C12-19/в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Класс опасности 4; 1,31863933333 г/с; 13,602264 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) Класс опасности 3; 0,29373 г/с; 0,253866 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Класс опасности 3; 0,0095411 г/с; 0,0203322 т/год; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0,027 г/с; 0,0296 т/год; Всего: 13,62034658 г/с; 143,31023т/год.

Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

На площадке строительства и эксплуатации организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся по договору на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов. При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Обеспечение мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности (маркировано по типу отхода), физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНИП. Буровой шлам (БШ) – выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Буровой шлам по минеральному составу нетоксичен. Удельная плотность бурового шлама в среднем равна 2,1 т/м³, при соприкосновении с отработанным буровым раствором происходит разбухание выбуренной породы согласно РНД 03.1.0.3.01-96 и удельная плотность уменьшается на величину коэффициента разбухания породы 1,2, тогда плотность бурового шлама равна: 2,1:1,2=1,75 т/м³. Объем бурового шлама, образующегося: при бурении 1 скважины, составляет – 252,008 м³ или 441,013 т. при бурении 2 скважин, составляет – 504,016 м³ или 882,026т. Отработанный буровой раствор (ОБР) – один из видов отходов при строительстве скважины. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Именно эти показатели свидетельствуют о том, что ОБР является опасным среди других отходов бурения загрязнителем окружающей природной среды. Компонентный состав бурового раствора и характеристика компонентов представлены в таблице 5.8. Объем ОБР: при бурении 1 скважины, составляет – 310,112 м³ или 372,134 т. при бурении 2 скважин, составляет – 620,224 м³ или 744,268т. Твердо-бытовые отходы – упаковочная тара продуктов питания, бумага, пищевые отходы собираются в контейнеры и вывозятся согласно договору. Количество ТБО при бурении 1 скважины составляет – 0,5880 т/год, при бурении 1 скважины составляет – 1,176164 т/год Промасленная ветошь. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. По мере накопления отходы собираются в контейнеры и транспортируются согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена посредством проведения тендера. Количество промасленной ветоши при бурении 1 скважины



составляет – 0,1524 т/год, при бурении 1 скважины составляет – 0,3048 т/год. Металлолом собирается на площадке для временного складирования металлолома. По мере накопления отходы собираются в контейнеры и транспортируются согласно договору со специализированной организацией, которая будет определена посредством проведения тендера. Количество металлолома при бурении 1 скважины составляет – 0,0015 т/год, при бурении 2 скважины составляет – 0,003 т/год. Огарки сварочных электродов – представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Количество огарки сварочных электродов при бурении 1 скважины составляет – 0,0015 т/год, при бурении 2 скважины составляет – 0,003 т/год.

Намечаемая деятельность согласно - «Бурение эксплуатационных скважин №112, 113 на месторождении Каратобе Южное» (*разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.1.3 п.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО «Казахтуркмунай» ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Мониторинговые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля для ТОО «Казахтуркмунай», осуществляется на 8-ми контрольных точках. По результатам проведенного мониторинга атмосферного воздуха за 2023 года концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха месторождения Каратобе Южное на границе СЗЗ находились ниже уровня ПДК. По результатам анализов сточных вод, проведенных в 2023 году установлено, что по всем контролируемым ингредиентам не зафиксировано превышений установленных нормативов ПДС. Гидрографическая сеть площади с постоянно текущими водами представлена рекой Эмба, протекающей западнее от района работ на расстоянии 18-27км. Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): Река Эмба является единственным постоянным водным источником района и имеет хорошо разработанную долину, полностью заливаемую водой при половодье. Глубина реки незначительна и колеблется от 0,5 до 2 метров, при ширине русла 3-25м. Долина реки достигает местами 1000м. Юго-восточный склон крутой, высокий, а северо-западный пологий и низкий и на большей своей части покрыт эоловыми песками. На юго-западе изучаемой территории расположено озеро Сорколь. Программой ПЭК предусмотрен ежеквартальный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод. Целью контроля над состоянием почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество. Вывод: На территории проектируемого строительства ведется многолетний экологический мониторинг окружающей среды. По результатам многолетнего мониторинга превышения гигиенических нормативов по всем компонентам окружающей среды не выявлено. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований отсутствует.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с их эксплуатацией. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие: своевременное и качественное обслуживание техники; использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам; организация движения транспорта; сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта; использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта. В период эксплуатации основными мероприятиями, направленными на снижение ВЗВ, а также на предупреждение и обеспечение безопасных условий труда являются: обеспечение полной герметизации технологического



оборудования; - выбор оборудования с учетом его надежности и экономичности; строгое соблюдение всех технологических параметров; своевременное проведение планово-предупредительного ремонта и профилактики технологического оборудования. В период проведения строительно-монтажных работ, должен быть предусмотрен ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и предотвращение негативных последствий строительства. В период строительства предусмотрены следующие мероприятия: отходы будут храниться с учетом существующих требований для предотвращения загрязнения окружающей среды; с целью оптимизации организации обработки и удаления отходов и облегчения утилизации различных типов отходов, предусмотрен отдельный сбор; на этапе технической рекультивации нарушенных земель – уборка строительного мусора; сбор и вывоз всех видов отходов в отведенные места. В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия: движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам; сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием; четкое соблюдение границ рабочих участков; применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума; регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам; оптимизация продолжительности работы транспорта; введение ограничений по скорости движения транспорта; проведение рекультивации согласно существующим требованиям; включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена. В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия: движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам; сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием; четкое соблюдение границ рабочих участков; применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума; регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам; оптимизация продолжительности работы транспорта; введение ограничений по скорости движения транспорта; проведение рекультивации согласно существующим требованиям; включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена. Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие возник.

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



