

Казахстан 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

ТОО «Казахойл Актобе»

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: №KZ85RYS00287513 10.09.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация и расширение установки подготовки подтоварной воды системы УППВ.

Начало строительства модернизация и расширение установки подготовки подтоварной воды системы УППВ запланирован на 2023-2024гг. Работы будут осуществляется в течении 7 месяцев.

Месторождение Алибекмола в части административно-1 территориального подчинения относится к Мугалжарскому району Актюбинской области Республики Казахстан, и расположено в 250-270 км к югу от г. Актобе. Ближайшими населенными пунктами являются село Жагабулак, расположенное в 5 км к западу от границы месторождения и поселок Шубарши, расположенный в 35 км к западу от месторождения. Месторождение открыто в 1987 году. Запасы нефти, газа, конденсата и попутных компонентов утверждены Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) при Министерстве геологии и охране недр Республики Казахстан по состоянию на 01.08.94г. Железнодорожный транспорт представлен двумя железнодорожными магистралями: Алматы-Москва, который проходит через станцию Эмба на расстоянии 60 км от месторождения Алибекмола и Атырау-Орск. Эти две железнодорожные магистрали пересекаются в районе ст. Кандыагаш. Сеть автомобильных дорог в районе представлена автодорогой Жанажол-Актобе III технической категории, протяженностью 280 км и автодорогой Эмба-Актобе III-IV технических категории, протяженностью 200 км. От месторождения Алибекмола проходит бетонная автомобильная дорога до железнодорожной станции Эмба. Гидрография района представлены реками Темир и Эмба. Река Эмба пересекает северную часть территории месторождения Алибекмола и через северный участок месторождения Кожасай Существующая установка подготовки пластовой воды расположена на прилегающей территории ППН.

Проектируемые объекты находятся на территории действующего месторождения Алибекмола по координатам: Координаты угловых точек, Географические Координаты. 1: 48°28'44.80" 57°40'13.87" , 2: 48°28'47.95" 57°40'10.82" , 3: 48°28'45.15" , 57°40'4.79" , 4: 48°28'42.06" 57°40'7.99". Основные показатели по генеральному плану: общая площадь территории в пределах ограждения (обвалования)- 1,4886 га,Площадь застройки- 0,3834.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ. Источники выделения



выбросов в период строительно-монтажных работ: • Источник 6001 – Движение спецтехники; • Источник 6002 – Разработка грунта; • Источник 6003 – Медницкие работы; • Источник 6004 – Земляные работы; • Источник 6005 – Погрузка и разгрузка щебня; • Источник 6006 – Погрузка и разгрузка ПГС; • Источник 6007 – Покрасочные работы; • Источник 6008 – Сварочные работы; • Источник 6009 – Битумные работы. Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 9 ед. в том числе: неорганизованных - 9 ед. Источники выделения выбросов в период эксплуатационных работ: • Источник 6010 – Отстойник; • Источник 6011 – емкость для шлама; • Источник 6012 – Насос, ЗРА и Фланцы.

В настоящее время подготовленная на данной установке пластовая вода не отвечает требованиям действующего СТ РК 1662-2007. Исходя из этого, ТОО «Казахойл Актобе» было принято решение строительство установки, позволяющей получения пластовой воды по качеству, отвечающей требованиям стандарта. Установка подготовки пластовой воды (УППВ) предназначена для очистки пластовой воды от захваченной ею нефтяных и механических примесей, а так же частичной дегазации с последующим использованием в процессе заводнения пластов. Пластовая вода с сепарации Пункта подготовки нефти (ППН м/р «Алибекмола») по трубопроводу с Пункта подготовки нефти (отстойника V-601) с давлением 4кг/см², поступает в отстойник Е-2А находящимся на высоте 15м от нулевой отметки, где происходит отделение пластовой воды от нефти и механических примесей и частичная дегазация. Давление в линии подачи пластовой воды на УППВ контролируется местным манометром. Давление в отстойнике Е-2А измеряется техническим манометром установленном по месту и регулируется сбросом газа в факельный коллектор низкого давления через огнепреградитель вручную; Температура в отстойнике Е-2А измеряется биметаллическим термометром установленном по месту; Уровень воды в отстойнике Е-2А измеряется приборами с сигнализацией верхнего (выше 80%) и с сигнализацией нижнего (ниже 10%) уровня, а также уровнем раздела - фаз (показывающим заданный уровень воды) связанным с электроприводным клапаном - регулятором поз. РКл-1 (марки V150B „Rotork” IQM), установленным на линии выхода воды с отстойника в резервуар пластовой воды РВС-3. Для уменьшения коррозионных свойств пластовой воды в трубопровод после отстойника V-601 ППН перед поступлением в отстойник Е-2А вводится ингибитор коррозии «Ранкор 1104» из блока дозирования реагентов. Нефть, накопившаяся в отстойнике Е-2А с верхней части дренируется в подземную емкость для сбора нефти Е-9, вручную.

На территории месторождения Алибекмола нет никаких постоянных водоемов, отсутствуют водоохранные зоны и полосы. Ближайший водный объект – р. Эмба, протекает на расстоянии 9,5 км от проектируемых работ. Распределение речной сети на территории Урало-Эмбинского района обусловлено наличием на юго-западе Каспийского моря и на северо-востоке горных сооружений Южного Урала, поэтому реки здесь имеют общее направление течения с северо-востока на юго-запад. По особенностям формирования гидрографической сети территория относится к подрайону «Бессточные реки восточной части Прикаспийской низменности». Реки маловодные с резко выраженным преобладанием стока в весенний период. По территории месторождения протекают временные водотоки Ащисай и Жайынды, являющиеся притоками реки Эмба. Техногенное воздействие месторождений сказывается на степени минерализации поверхностных вод и загрязнении их различными химическими токсичными веществами. Река Эмба начинается на западном склоне Мугалжарских гор. Длина реки 712 км, общая площадь водосбора 40400 кв. км, в пределах области - 34800 кв. км. Река Эмба используется для водоснабжения населения, орошения и водопоя скота, любительской рыбалки. В многоводные годы река имела связь с Каспийским морем. Программой ПЭК предусмотрен ежеквартальный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод. Мониторинг поверхностных вод предусматривает отбор проб на двух точках реки Эмба, а также в точке места впадения ручья Ащисай в р.Жем.

Проектируемая площадка УППВ находится приблизительно в пятистах метрах от площадки ЦППНГ месторождения «Алибекмола». Источником питьевого водоснабжения месторождения «Алибекмола » является водозабор питьевой воды «Кумжарган» с дебитом 500 м³/сут. Существующие площадки месторождения «Алибекмола» обеспечиваются питьевой водой от магистрального водовода «Кумжарган - ППН - площадка №22 (полевой лагерь). На этапе эксплуатации, в качестве источника водоснабжения для покрытия



хозяйственно-бытовых нужд будет являться привозная вода питьевого качества. Вода для хозяйственно-бытовых нужд на проектируемую площадку будет доставляться спецавтотранспортом. Для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода питьевого качества, которая будет заполняться в емкость запаса воды объемом $V=0.5 \text{ м}^3$, расположенной непосредственно под потолком в здании операторной склада химреагентов. Заполнение бака периодическое от автотранспорта посредством быстросъемного соединения. Наблюдение за заполнением бака визуальное. Из бака вода будет подаваться к санитарным приборам, расположенным в здании операторной.; объемов потребления воды: Водопотребление и водоотведение, м3/год: Хозяйственно -бытовые нужды -126,0. Техническая вода -1613,4. Период эксплуатации: Хозяйственно-бытовые нужды -1,05.

Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ: Железо (II, III) оксиды- (3 класс опасности), Марганец и его соединения - (2 класс опасности), Олово оксид - (3 класс опасности), Свинец и его неорганические соединения - (1класс опасности), Азота (IV) диоксид- (2класс опасности), Азот (II) оксид- (3класс опасности), Углерод оксид - (4 класс опасности), Фтористые газообразные соединения- (2класс опасности), Фториды неорганические плохо растворимые- (2класс опасности), Диметилбензол - (3класс опасности), Метилбензол - (3класс опасности), Бутан-1-ол - (3класс опасности), 2-Этоксизтанол, Бутилацетат - (4класс опасности), Пропан-2-он - (4класс опасности), Гептановая, Сольвент нафта, -Уайт-спирит, Алканы C12-19 - (4 класс опасности), Взвешенные частицы - (3 класс опасности), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составляют: Всего - 1.8237667 г/сек и 3.206908044 т/год. Перечень и количественные значения выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации: Сероводород- (2 класс опасности), Пентан -(4класс опасности), Метан, Изобутан -(4класс опасности), Смесь углеводородов предельных C1-C5, Алканы C12-19--(4класс опасности). Общий объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составляют: Всего - 0.0158747 г/сек и 0.3927951т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Процесс строительства проектируемого объекта будет сопровождаться образованием различных видов отходов, временное хранение которых, транспортировка, захоронение или утилизация могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды. При расчете объемов образования отходов в качестве справочной и нормативной литературы использовалась Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу

Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Основными видами отходов производства и потребления в процессе строительно-монтажных работ будут являться: • Промасленная ветошь -0,042618 т.; • Медицинские отходы-0,0004т; •Тара из-под лакокрасочных материалов-0,13638т; • Коммунальные (твердо-бытовые) отходы-0,07875; •Огарки сварочных электродов-0,03075; • Отходы строительства и демонтажа-2т. В процессе эксплуатационных работ будет являться: • Коммунальные (твердо-бытовые) отходы-0,1916; • В процессе очистки пластовых образует нефтяной шлам, который утилизируется. Очищенная пластовая вода направляется на закачивание в пласт. Объем отхода шлама: 294,648 т .Предложенные географические координаты расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Планируемая зона расположена вне земель особо охраняемой природной территории и лесного фонда.

Данная зона расположена на территории Мугалжарского района Актюбинской области. На территории данного района встречаются следующие виды диких животных: волк, заяц, лисица, корсак, норка, барсук, кабан и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка и является ареалом обитания видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, филин. К тому же во время перелета рядовых птиц пролетают лебедь-кликун, серый журавль, краснозобая казарка. Однако сообщается, что на планируемом участке нет точных сведений о вышеуказанных диких животных, в том числе занесенных в Красную книгу РК.



В целях недопущения антропогенного воздействия обязать автомобильные дороги к сведению к минимуму в степной местности, запрещению бездорожья транспорта и хранению производственных, химических и пищевых отходов в специальных местах во избежание риска отравления диких животных на территории производства.

При проведении буровых работ необходимо выполнять и соблюдать требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Также сообщаем, что при проведении работ за пределами территории государственного лесного фонда вопросы сноса (вырубки) деревьев и кустарников должны быть согласованы с местными исполнительными органами. Данная процедура регулируется Правилами содержания и защиты зеленых насаждений на территориях городов и населенных пунктов (решение маслихата Актюбинской области от 11 декабря 2015 года № 349).

Намечаемая деятельность согласно - «Модернизация и расширение установки подготовки подтоварной воды системы УППВ», *(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

ТОО «Казахойл Актобе» 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. Мониторинг воздействия осуществляется для оценки состояния атмосферного воздуха содержания в воздухе загрязняющих веществ при определенных метеорологических условиях. Согласно Программе ПЭК пробы атмосферного воздуха отбирались на определение максимально-разовых приземных концентраций азота диоксида, углерода, сера диоксида, сероводород, углерода оксид, углеводороды, меркаптаны на границе санитарно - защитной зоны. Использовали переносной газоанализатор ДАГ-510. Прибор предназначен для автоматического непрерывного контроля концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах. В соответствии с Программой производственного мониторинга проведен мониторинг воздействия на водные ресурсы по существующим наблюдательным скважинам, контролирующим состояние подземных вод на участках шламонакопителей, поля испарений и для канализационных септиков общежитий и столовой всех месторождений ТОО «Казахойл Актобе» и территории нефтепромыслов. Периодичность отбора проб и проведения физико-химических определений осуществляется 2 раза в год, в теплое время года. Мониторинг поверхностных вод предусматривает отбор проб на двух точках реки Эмба, а также в точке места впадения ручья Ащисай в р.Жем. 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 Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): 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.

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

Куанов Ербол Бисенұлы

