

Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Атырау облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ16VBZ00054181
Дата: 29.05.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для производственного объекта ПССН Каратон АО «КоЖаН» (Корректировка).

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 22.05.2024 13:34:13 № KZ86RLS00146027**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Акционерное общество "КоЖаН". Атырауская область. Жылыойский район**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тисілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
добыча сырой нефти и попутного газа.
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)
Добыча сырой нефти и попутного газа

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП «ЭкоПрогресс» Төлебаева П.А.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, Проект СЗЗ**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **_**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **_**
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Основанием для корректировки проекта установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для производственного объекта ПССН Каратон АО «КоЖаН» является непригодность почв для озеленения собственной территории.
В связи с этим АО «КоЖаН» заключил меморандум о сотрудничестве с ГУ "Аппарат акима Косцагилского



сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан" по озеленению отведенного земельного участка.

Наименование Акционерное общество «КоЖаН», Пункт сбора и сдачи нефти (ПССН) «Каратон»
Юридический адрес Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г. Атырау, улица Бактыгерей Құлманов, строение 105.
Местонахождение объекта Республика Казахстан, Атырауская область, Жылыойский район.
БИН 010440005294

Вид основной деятельности пункт сбора и сдачи нефти

Форма собственности Частная собственность

Дорожная сеть развита слабо. Имеющиеся на площади грунтовые дороги пригодны для передвижения автотранспорта лишь в сухое время года, а в дождливое время и в период зимних снежных заносов и буранов трудно, а иногда и совсем непроходимые.

Снабжение электроэнергией осуществляется от существующих линий электропередач по договору с АО «Атырау Жарык».

На территории площадок и в обозримом радиусе отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории.

Режим работы предприятия непрерывный круглосуточный и круглогодичный с остановками на планово-предупредительные работы.

Источниками шума на территории месторождения являются печь подогрева, дизельгенератор (аварийные, функционируют только при отключении электроэнергии), сварочные работы, насосная.

Источники не являются постоянными и имеют прерывистый характер работы, включаются в эксплуатацию по мере необходимости. Источники радиации и вибрации на территории отсутствуют.

АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Местоположение: Атырауская область, Жылыойский район

Целевое назначение: для строительства и обслуживания пункта сбора сдачи нефти

Территория ПССН Каратон находится на земле для строительства и обслуживания пункта сбора сдачи нефти, что соответствует ее целевому назначению, а также в соответствии с требованиями действующих норм РК, строительных норм и правил, ведомственных норм технического проектирования.

Жилых массивов, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, жилых зон, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в пределах санитарной защитной зоны нет

Краткое описание технологического процесса

Товарная нефть из автоцистерн объемом 30 м³ с площадки слива нефти самотеком по коллектору Ду=200мм поступает в горизонтальные приемные резервуары (5 ед.) объемом 60 м³ каждый. Заполнение каждой емкости проводится по сливной трубе, под слой нефти. Также слив осуществляется в три подземные дренажные емкости.

После заполнения резервуаров и дренажных емкостей нефть поршневыми насосами НБ-125 (3 ед.) через печи подогрева ПП-0,63М подается в резервуары хранения товарной нефти РВС-1,2 и РВС-3 объемом 1000 м³ и 2000 м³, а также РВС 5000 м³.

Печи подогрева ПП-0,63М производительностью 1150 м³/сут предназначены для поддержания температуры нефти, поступающей на ПССН в диапазоне температур 45-70°С. Предусмотрена как раздельная, так и одновременная работа печей. В теплое время года откачка нефти с буферных емкостей в резервуары хранения может осуществляться по байпасной линии, минуя печи подогрева.

После заполнения каждого резервуара, производится анализ нефти и при получении удовлетворительных результатов - откачка насосами 6НДв производительностью 320 м³/час по трубопроводу Ду 300мм на вход приемного манифольда НПС Каратон для дальнейшей перекачки в систему «КазТрансОйл».

Нефть, несоответствующая качеству товарной, после проведения анализа, с помощью наливной станции (нефтеналивной стояк) наливается в автоцистерны, с последующей отправкой для дополнительной подготовки на месторождение Морское.

Подтоварная вода с резервуаров и дренажных емкостей через наливной стояк (рукав) автоцистернами вывозится на месторождение Морское.

Для выработки электроэнергии, в случае отключения центральных ЛЭП на площадке предусмотрена дизельная электростанция. Для хранения дизельного топлива для работы ДЭС предусмотрено 2 резервуара объемом 5 м³ каждый.

Краткая характеристика источников загрязнения

Пункт сбора и сдачи нефти «Каратон», как источник загрязнения атмосферы, характеризуется выбросами от следующих стационарных источников загрязнения:

- источник загрязнения №0001 - печь подогрева нефти;
- источник загрязнения №0004-0005 - свеча сбросная дренажной емкости - 2 ед.;



- источник загрязнения №0006 - химическая лаборатория;
- источник загрязнения №0008 - дизельный генератор ГС-200-Б-КМ;
- источник загрязнения №6001 - слив нефти из автоцистерн в резервуары;
- источник загрязнения №6002 - буферная емкость (РВС 1000 м3);
- источник загрязнения №6003 - буферная емкость (РВС 1000 м3);
- источник загрязнения №6004 - буферная емкость (РВС 2000 м3);
- источник загрязнения №6006-6010 - резервуар приема нефти - 5 ед.;
- источник загрязнения №6011 - наливная станция;
- источник загрязнения №6012-6013 - дренажная емкость - 2 ед.;
- источник загрязнения №6014-6017 - насосная установка - 4 ед.;
- источник загрязнения №6018 - технологический трубопровод;
- источник загрязнения №6019 - слив дизтоплива с автоцистерн в резервуар;
- источник загрязнения №6026 - насосная установка (насос НБ-125);
- источник загрязнения №6027 - дренажная емкость;
- источник загрязнения №6028 - резервуар для хранения нефти (РВС 5000 м3);
- источник загрязнения №6029 - слив нефти с автоцистерн в резервуары;
- источник загрязнения №6030 - углошлифовальная машинка;
- источник загрязнения №6034 - пост газовой резки.

Всего на ПССН Каратон следующее количество стационарных источников выбросов:

- на 2024 г. - 32 стационарных источника, из них 5 - организованных и 27 неорганизованных.

На основании выполненных расчетов НДВ, от источников ПССН «Каратон» ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в объеме: в 2024 году - 52,945 тонн.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРРИТОРИЙ
Местность представляет собой низменность, с обилием солончаков и слабо развитой гидрографической сетью.

В орографическом отношении район месторождения представляет собой слабовсхолмленную равнину с абсолютными отметками в пределах минус 15-20м. Многочисленные соры заполняются весной дождевыми и тальными водами, а летом пересыхают. Вода в сорах горько-соленая и пригодна только для технических целей. Источники питьевой воды отсутствуют.

Климат района размещения месторождения резко континентальный типичный для полупустынь с незначительным количеством атмосферных осадков, колеблющихся по годам с высокой испаряемостью, устойчивыми ветрами и резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Климат характеризуется жарким засушливым летом с температурой воздуха до +40-45°C и малоснежной зимой с сильными ветрами и частыми песчаными бурями. Температура воздуха зимой временами понижается до -25-30°C.

Рельеф местности представляет собой всхолмленную равнину с неглубокими впадинами, не имеющими стока. Превышения над уровнем моря достигают 10-12 м. Гидросеть района не развита. Весной во время паводков и сезона дождей впадины заполняются талой и дождевой водой. Летом эти озера-соры пересыхают. Почва в них сильно засоленна.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории слабо развита и представлена нижним течением реки Сагиз, имеющей широкую долину и узкое русло. Вода в реке весной и в начале лета пресная за счет талых вод, а в конце лета горько-соленая, пригодная только для технических нужд.

Условия проветривания в районе месторождения благоприятны для рассеивания вредных примесей в атмосфере. Средние месячные скорости здесь имеют большие значения. Их годовое распределение представлено в табл.3.1.1

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

По сообщениям Департамента экологии Атырауской области основными источниками загрязнения в г. Атырау являются объекты нефтепереработки, транспортировки: «Атырауский нефтеперерабатывающий завод», ТОО «Тенгизшевройл», компания «НОРТ КАСПИАН ОПЕРЕЙТИНГ КОМПАНИ Н.В.», АО «АТЫРАУСКИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ, АО «Эмбаунайгаз», ТОО «WEST DALA» «ВЕСТ ДАЛА». Кроме того, в городе имеется два пруда-накопителя производственных сбросов, расположенных с обеих подветриваемых сторон города (северо-западная сторона - пруд-накопитель «Квадрат» и восточная сторона - «Тухлая балка»). Все городские сбросы в накопитель осуществляются практически без очистки, в итоге формируется основной источник сероводорода - накопитель в 1000 гектаров, в котором идут процессы гниения органических веществ - канализационных стоков, в том числе нефтепродуктов.

В Атырауской области имеется 74 предприятий первой категории. Город Атырау, город Кульсары и Макатский район полностью снабжены природным газом. Согласно данным АПФ АО «КазТрансГазАймак» автономных котельных по городу Атырау - 80 030 ед., по Макатскому району - 1783 ед.

Качество атмосферного воздуха в г. Кульсары



Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кульсары проводятся на стационарном посту наблюдения.

Карта расположения стационарной сети наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха города Кульсары

В целом по городу определяется до 7 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-10; 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон; 7) аммиак.

В таблице 3.1 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Кульсары за январь 2024 года.

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=2,1 (повышенный уровень) и НП=0,0% (низкий уровень) по сероводороду.

Максимально-разовые концентрации сероводорода составила - 2,1 ПДКм.р.. По другим показателям превышений ПДК не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 3.2.

Анализ существующего загрязнения окружающей среды

В Жылыойском районе не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, в связи с чем расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу проводился без учета фоновых концентраций.

4. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ФАКТОРУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, при существующем положении представлен в таблице 4.1.1.

Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3, 4 классам опасности. Предельно-допустимые концентрации - максимально-разовая (ПДК м.р.) и среднесуточная (ПДК с.с.), коды веществ определены согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Определение категории опасности предприятия

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу ПССН Каратона не оснащены пылеулавливающими устройствами.

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022г. № ҚР ДСМ-2 об утверждении санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", производственные объекты должны быть отделены от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ).

По результатам расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ не превышают критериев качества атмосферного воздуха в 1 ПДК на расстоянии 500 м (карты изолиний представлены в приложении).

Установленная (окончательная) граница СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха представлена в таблице 4.2.1.

5. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ФАКТОРУ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Определение границ СЗЗ для промышленных площадок по уровню шума произведено расчетным путем по результатам измерений шума непосредственно у источников шума, проводимых в рамках периодического контроля вредных производственных факторов на ПССН Каратон,

Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные шумовые характеристики.

Анализ результатов расчетов уровней шума, создаваемых работой технологического оборудования, показывает, что на границе СЗЗ - уровень звука (L) не превышает предельно- допустимых значений по всем среднегеометрическим частотам октавных полос.

Результатами расчетов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 - 8000 Гц, а также уровни звука La.

Результаты расчетов показали, что суммарные октавные уровни звукового давления и уровни звука La на границе СЗЗ предприятия не превышают ПДУ, установленных для территории жилой застройки согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Таким образом, шум, создаваемый работой оборудования на площадках ПССН Каратон, не оказывает воздействия на здоровье населения селитебных территорий, находящихся на значительном удалении от территории предприятия.



6. РАСЧЕТ СЗЗ ПО ПРОЧИМ ФАКТОРАМ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Электромагнитные излучения

На территории предприятия будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов от работы предприятия на окружающую среду оценивается как незначительное.

7. АНАЛИЗ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Водопотребление

Для создания производственно-бытовых условий персонала, занятого на работах по добыче нефти, и функционирования проектируемого предприятия требуется обеспечение его водой хоз-питьевого и технического назначения.

На хозяйственно-бытовые нужды месторождения вода питьевого качества предоставляется согласно договору с ТОО «Магистральный Водовод» №WDW13/2019 от 30.11.2018г. Отпуск питьевой воды производится из системы на 79 и 136 км водовода «Кульсары -Прорва» магистрального трубопровода «Астрахань - Мангышлак».

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды на 2021г., согласно представленным данным, составляет 3860 м3. В связи с обустройством и увеличением персонала на месторождении объем водопотребления на хозяйственно-бытовые на 2022 -2024 годы указан исходя из «Расчета водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды на 2021-2024гг».

Для производственных нужд на поставку технической воды заключен договор №321/1-МП-2018 от 01.11.2018г с АО «Матен Петролиум». Поставка осуществляется грузовым автотранспортом с месторождения «Кара -Арна».

На производственные нужды на 2019 - 2024 гг объем потребляемой воды составит 20250 м3, из них 18250 м3 используется на подготовку нефти (обессоливание), 1000 м3 - на пожаротушение (безвозвратные потери) и 1000м3 на прочие производственные нужды (безвозвратные потери).

Для достижения качества нефти по стандартам товарной, было принято решение об использовании пресной технической воды при подготовке нефти (обессоливание), с ноября месяца 2018 года.

По данным Заказчика, объем расхода технической воды за два месяца 2018года (ноябрь и декабрь) составлял: 320 м3. На 2019-2024года, годовой объем пресной технической воды составит: 18250 м3/год, из расчета 50м3/сут.

Водоотведение

На территории ПССН Каратон образуются три вида сточных вод:

- производственные сточные воды (техническая вода после подготовки нефти);
- хозяйственно-бытовые сточные воды (вода, используемая в процессе жизнедеятельности работающего персонала).

Хозяйственно - бытовые сточные воды. В вахтовом поселке имеются: административное здание, столовая, общежитие с оборудованными душевыми комнатами.

Водопотребление для хозяйственно-бытовых нужд обеспечивается согласно договору с ТОО «Магистральный Водовод». Сточные хозяйственно - бытовые воды собираются в специальный септик (емкость), расположенный в непосредственной близости от вахтового поселка и по мере его накопления вывозятся спец. автотранспортом сторонней организацией по договору.

За 2020 год объем откачки хозяйственно-бытовых сточных вод на ПССН Каратон составил: 3620 м3/год.

За 2021 год - договор заключен на 3800 м3 в год. Откачку и вывоз хозбытовых сточных вод осуществляет ТОО «АдилТрансСервис».

Производственная сточная вода. Производственная сточная вода образуется в результате использования технической воды при подготовке нефти. Нефтяная эмульсия, пройдя целый технологический процесс, после ОГ-200 направляется в горизонтальные резервуары, в поток нефти добавляется техническая (пресная) вода в количестве 50 м3/сут для получения товарной нефти. В горизонтальных резервуарах



происходит разделение фаз и осаждение добавленной технической воды, которая в последующем сливается в отдельную дренажную емкость объемом 25м3 и далее поршневыми насосами НБ-32 перекачивается в отстойник патронного фильтра ОПФ-3000, где происходит её очистка. С ОПФ-3000 очищенная вода поступает в резервуар, после чего в систему ППД и далее, через нагнетательные скважины закачивается в альбские, неокотские, аптские нефтеносные горизонты месторождения, с целью заводнения нефти и поддержания пластового давления.

Источники воздействия на поверхностные и подземные воды

На территории предприятия поверхностных водотоков не имеется, в связи с этим прямого воздействия деятельность предприятия на качество поверхностных вод не оказывает.

Косвенное воздействие на качество поверхностного водотока деятельность может оказать через загрязнение подземных вод.

Предусмотренные инженерные решения по водоснабжению, водоотведению и утилизации сточных вод соответствуют требованиям водоохранного законодательства РК.

Продолжительность воздействия - постоянная.

8. ОБРАЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов имеет место в технологических процессах, а также от объектов инфраструктуры в период эксплуатации (вахтовые поселки), при бурении скважин, в период строительства новых или ликвидации старых объектов.

Согласно пункту 2 статьи 320 ЭК РК разрешается временное складирование отходов на месте образования 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.

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

Временное хранение отходов не является размещением отходов.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

В соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (с изменениями от 05.04.2023г.)

Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Расстояние от контейнеров до краев площадки предусматривают не менее 1 м. Площадку размещают на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от зданий.

Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Конструкция контейнера должна обеспечивать свободную мойку и дезинфекцию, при этом внутренняя поверхность должна быть гладкой, предотвращающей примерзание и прилипание отходов и мусора.

Вывоз бытовых отходов с площадки необходимо осуществлять кузовными мусоровозами с уплотняющим устройством с механизированной загрузкой.

Следует предотвращать потери отходов ТБО и других отходов при транспортировке.

В целях оптимизации управления отходами рекомендуется организовать заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшего размещения/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Передвижение отходов производится под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в специальном журнале, т.е. указывается: тип, количество, характеристика, маршрут, номер маркировки, категория, отправная точка, место назначения, дата, подпись.

Вывод.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Исходя из проведенных расчётов загрязнения атмосферы, следует, что достижение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха для населённых мест происходит на границе расчётной



санитарно-защитной зоны предприятия.

На предприятии не используются и не хранятся сильнодействующие ядовитые вещества.

Учитывая вышесказанное, для улучшения условий рассеивания ЗВ и достижения нормативов ПДВ природоохранные мероприятия для снижения выбросов данных веществ в атмосферный воздух нецелесообразны.

Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня физического воздействия
Согласно Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» и результатам расчёта производственного шума на территории, прилегающей к предприятию, превышения ПДУ шума не обнаружено.

Таким образом, для достижения предельно-допустимого уровня шума природоохранные мероприятия не требуются.

Природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня ионизирующего излучения

Так как предприятие не работает с источниками ионизирующих излучений и не использует в производстве и не выпускает продукцию, товары, содержащие радионуклиды, для достижения предельно-допустимого уровня ионизирующего излучения природоохранные мероприятия не требуются. Риск при нормальном функционировании по временному хранению отходов может быть обусловлен за счет выбросов или утечки вредных или опасных веществ, сбросов неочищенных стоков, захоронения опасных и высокотоксичных отходов и др. в количествах, превышающих санитарно-гигиенические нормативы и оказывающих постоянное воздействие на здоровье населения и окружающую среду.

При наличии системы мониторинга можно воспользоваться данными прямых измерений. При отсутствии системы мониторинга или в случае, когда система не обеспечивает полноты данных, можно рассчитать выбросы на основе объемов предельно-допустимых выбросов (ПДВ). При отсутствии мониторинга и данных по ПДВ можно воспользоваться для первичной оценки данными, полученными для аналогичных объектов, с применением балансовых методов расчета, при этом следует предварительно проверить, насколько корректно применение этих результатов к изучаемому объекту. Согласно проведенному расчету рассеивания, приземные концентрации на границе расчетной СЗЗ не превысят ПДК для населенных мест.

Прогнозная ситуация в результате работы предприятия в штатном режиме в исследуемом регионе оценивается как благополучная (приемлемая) в рамках оказываемого риска здоровью населения, проживающему в данном районе.

10. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ СЗЗ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

В соответствии Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, производственные объекты должны быть отделены от жилой зоны санитарно-защитной зоной (СЗЗ).

Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Размер СЗЗ устанавливался на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха.

В границы санитарно-защитной зоны жилые зоны не входят, постоянно проживающее население в пределах СЗЗ отсутствует. Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят.

Размеры СЗЗ подтверждены расчетами рассеивания вредных веществ в атмосфере и расчетами уровней звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот в диапазоне от 31.5 до 8000 Герц от источников шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны. Выполненные расчеты показали отсутствие превышения уровней звукового давления на границе расчетной СЗЗ.

В соответствии с пунктом 9. СанПин, СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в санитарно-защитную зону не входят. В границах нормативной СЗЗ жилой застройки нет. Жилая зона, село Косшагыл, находится на расстоянии более 55 км от территории ПССН Каратон. Жилые массивы в непосредственной близости от рассматриваемого объекта - отсутствуют. Выполненные расчёты рассеивания показали, что приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций на границе расчетной СЗЗ не превысят санитарные нормы в 1 ПДК.



Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Раздел 3 п.12 пп.3 производства по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 тонны в сутки с малым содержанием летучих углеводородов к II классу - СЗЗ не менее 500 м.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ на основании расчета рассеивания для ПССН Каратон АО «КоЖаН» предлагается как установленная (окончательная) с размером санитарно-защитной зоны 500 м - II категория (2 класс опасности), подтвержденная результатами годичного цикла натурных исследований и измерений.

11. ГРАНИЦЫ СЗЗ НА СХЕМЕ С ТЕКСТОВЫМ ОПИСАНИЕМ ТРАССИРОВКИ ГРАНИЦЫ СЗЗ ПО 8 (ВОСЬМИ) РУМБАМ С УКАЗАНИЕМ РАССТОЯНИЙ И РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК ОТ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И (ИЛИ) ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЛИ ОТ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗМЕРА СЗЗ)

Согласно пп. 11 п.1 Приложения 9 к санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.: «границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний и расчетных точек от источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и (или) источника физического воздействия или от границ территории объекта (в зависимости от способа установления размера СЗЗ)».

На карте представлены 8 точек на границе СЗЗ по 8-и румбам. Расстояние от крайних источников выбросов до точек составляет 500 метров.

Наибольшая концентрация загрязняющего вещества диоксид азота в 1,522 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 52 метров от крайнего источника выбросов в юго-восточном направлении. Наибольшая концентрация загрязняющего вещества углерод (сажа, черный углерод) в 0,350 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 44 метров от крайнего источника выбросов в юго-западном направлении. Наибольшая концентрация загрязняющего вещества оксид азота в 0,124 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 63 метров от крайнего источника выбросов в северо-западном направлении.

Наибольшая концентрация загрязняющего вещества сероводород в 7,026 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 38 метра от крайнего источника выбросов в западном направлении.

Наибольшая концентрация загрязняющего вещества алканы C1-C5 в 1,357 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 48 метра от крайнего источника выбросов в восточном направлении. Наибольшая концентрация загрязняющего вещества бензол в 1,093 ПДК достигается на территории предприятия на расстоянии 64 метра от крайнего источника выбросов в южном направлении.

Ш С северной стороны на расстоянии 75 км находится Жана Каратон;

Ш С северо-восточной стороны расположено с. Косшагыл на расстоянии 55 км;

Ш С восточной и юго-восточной сторон на расстоянии 3 км и 5 км соответственно находятся земля месторождения Каратон;

Ш С южной стороны НПС Каратон находится газопровод 28 «Тенгиз-Кульсары» на расстоянии 1800 м;

Ш С юго-западной стороны расположено месторождение Кара-Арна на расстоянии 20 км;

Ш С западной и северо-западной сторон в 1500 м от НПС Каратон находится карьер «Каратон» по добыче песка.

* Данные были взяты с сайта <https://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/> земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра.

Расчеты рассеивания ЗВ на границе СЗЗ и изолинии равных концентраций по всем загрязняющим веществам и результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении 3.

При установленном размере СЗЗ в 500 м, превышений в 1 ПДК на границе СЗЗ не по одному веществу не наблюдается, при всех производимых работах на рассматриваемом объекте выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $C_m + C_{ф} \leq 1$.

12. МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ СВОБОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу - защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения.

Учитывая зонально-географические и климатические условия района, рекомендуется посев злакобобовой травосмеси: донник белый, житняк, узкоколосный, костер безостный, прутняк (кохия веничная).

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.



Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ для ПССН Каратон предлагается как установленная (окончательная) с размером санитарно-защитной зоны 500 м - 2 класс опасности.

ПССН Каратон АО «КоЖаН» является предприятием II класса опасности, что предусматривает максимальное озеленение не менее 50 % от занимаемой площади.

Размер площади СЗЗ (500м) составит 1,52 га, из них 50% составит -0,76 га озеленения.

Основанием для корректировки проекта установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для пункта сбора и сдачи нефти ПССН Каратон АО «КоЖаН» является непригодность почв для озеленения собственной территории. В связи с этим АО «КоЖаН» заключил меморандум о сотрудничестве с ГУ "Аппарат акима Косчагилского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан" по озеленению отведенного земельного участка.

Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. В зоне зеленых насаждений загазованность воздуха снижается до 50%.

При подборе растений для озеленения руководствуются следующими материалами:

- карта древокультурных районов Казахстана;
- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;
- ассортимент деревьев для озеленения санитарно-защитной зоны промышленных предприятий.

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение санитарных норм позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.

Растения, запланированные для озеленения СЗЗ на территории производственной площадки, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. Для цветочного оформления СЗЗ данного предприятия рекомендуется использовать газоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

Посадки зеленых насаждений будут предусмотрены в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощающую часть вредных выбросов.

Ассортимент деревьев и кустарников, предлагаемых для озеленения АО «КоЖаН» будет выбираться по усмотрению самого предприятия.

Перечень объектов озеленения указан в Приложении 5.

Представлен Меморандум по выполнению мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории (Приложение 8).

Объемы финансирования на озеленение согласно меморандума будут определены по итогам тендера на 2024 - 2026 год.

13. РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ СЗЗ (РАЗМЕЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ИЛИ В ГРАНИЦАХ СЗЗ ОБЪЕКТОВ, ДОПУСКАЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ)

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников химического, биологического и (или) физического воздействия. При отсутствии информации о точном месторасположении источников воздействия при выборе земельного участка граница СЗЗ устанавливается от границы земельного участка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию СЗЗ, за пределами которой вредное химическое, биологическое и физическое воздействие объекта не превышает значений, установленных гигиеническими нормативами.

В границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- 1) нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;
- 2) пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;
- 3) местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведения, сооружения оборотного водоснабжения;
- 4) при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, неиспользуемых в качестве продуктов питания.

14. ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ (ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I И II КЛАССА ОПАСНОСТИ)

Критерием для определения размера СЗЗ является одновременное соблюдение следующих условий: не



превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия, а также результаты оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

Объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, отделяются СЗЗ от территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, площадей (зон) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических организаций, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Согласно проведенному расчету рассеивания, приземные концентрации по всем вредным ингредиентам на границе расчетной СЗЗ не превысят ПДК для населенных мест.

Прогнозная ситуация в результате ввода в эксплуатацию данного предприятия и работы предприятия в штатном режиме в исследуемом регионе оценивается как благополучная (приемлемая) в рамках оказываемого риска здоровью населения, проживающему вблизи производства.

Согласно пп. 15) п. 1 Приложения № 9 Приказа и.о. МЗ РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2:

«В случае, если расстояние от границы объекта в 2 (два) раза и более превышает нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, а также для кладбищ, животноводческих и птицеводческих объектов, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не целесообразно.»

Таким образом, в связи с удаленностью жилой зоны от ПССН Каратон (ближайший населенный пункт село Косшагыл на расстоянии 55 км) особых мероприятий по защите населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия не требуется.

В целом при производственной деятельности предприятия с учетом проведения рекомендованных природоохранных мероприятий, воздействие на компоненты окружающей среды ограничено, фрагментарно, умеренно и долгосрочно.

Табличные и графические материалы выполненные в масштабе (1:500 - 1:2000) на топографической основе

15. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ранее было получено Санитарно-эпидемиологическое заключение №

Е.02.X.KZ48VBZ00037794 Дата: 10.10.2022 ж. (г.) на ПРОЕКТ установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для производственного объекта ПССН Каратон АО «КоЖаН»

Основанием для корректировки проекта установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для пункта сбора и сдачи нефти ПССН Каратон АО «КоЖаН» является непригодность почв для озеленения собственной территории. В связи с этим АО «КоЖаН» заключил меморандум о сотрудничестве с ГУ "Аппарат акима Косцагилского сельского округа Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан" по озеленению отведенного земельного участка.

Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ для ПССН Каратон обоснована как установленная (окончательная) с размером санитарно-защитной зоны 500 м - II категория (2 класс опасности), определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. Для предприятий имеющих СЗЗ 500м. и более - не менее 50% площади должно озеленяться с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Размер площади СЗЗ (500м) составит 1,52 га, из них 50% составит -0,76 га озеленения.

Проведенный анализ организации СЗЗ с учетом существующих объектов и факторов негативных воздействий объекта на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха, акустическое воздействие объекта и т.д.) свидетельствует, что установленная (окончательная) граница СЗЗ для ПССН Каратон, принимается по границе нормативной СЗЗ - 500 м.

В составе проекта СЗЗ имеются табличные, графические материалы согласно приложения 9 Санитарных правил в полном объеме.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің



басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Протокола натурных измерений: Протокол испытаний на атмосферный воздух (АВ) №43, №88 от 07.04.2022 г., №1469 от 02.07.2021г., №2441 от 08.10.2021г., Протокол испытаний на физ факторов:№6 от 07.01.2022г., №585 от 01.04.2022г., № 1113 от 02.07.2021г., №1995 от 08.10.2021г.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	Не требуется	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	Не требуется	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект установленного (окончательного) размера санитарно-защитной зоны для производственного объекта ПССН Каратон АО «КоЖаН» (Корректировка).

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
На основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, Гигиенического норматива к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденного Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

Провести производственный контроль окружающей среды

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Атырау облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Атырау Қ.Ә., көшесі Гурьев, № 7А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Атырауской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Атырау Г.А., улица Гурьев, дом № 7А

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Бекешева Алия Аюпкалиевна

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



