

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ТОО фирма «Актогай-АГРО»



Терентьев А. А.

2025 год

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
на 2026 – 2035 годы**

**Молочно-товарная ферма на 4000 голов КРС
ТОО фирма «Актогай-АГРО»,
в районе с. Актогай, Актогайского района
Павлодарской области**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ главы, раздела, подраздела	Наименование главы, раздела, подраздела	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	34
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	52
3.1	Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха	55
3.2	Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы	59
3.3	Мониторинг водных ресурсов.	60
3.4	Отходы производства и потребления. Мониторинг управления с отходами производства и потребления	62
3.5	Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК	63
4	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ	65
4.1	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	66
4.3	Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду	77
4.4	Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства	77
4.5	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства	77
5	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	78
	ПРИЛОЖЕНИЯ	79

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также во исполнение Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 **«Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»**, разработана Программа Производственного экологического контроля для объекта:

- Молочно-товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай, Актогайского района Павлодарской области.

Настоящая программа направлена на установление системы нормативов состояния и предельно – допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраны окружающей среды.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на ее границе.

Производственный экологический мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемые для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

Целями производственного экологического контроля на предприятии являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Категория объекта, установленная в Заключении об определении сферы охвата – II категория, на основании:

1. Согласно пп.7.6 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более); пп.6.7 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год

2. Согласно пп.10.31 п.10 Раздел 2 Приложения 2 к ЭК РК - места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений.

Предприятие действующее, на основании Актов ввода в эксплуатацию. Все объекты введены в эксплуатацию с 21.04.2022 г.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

1. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

4. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

5. Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

6. Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

7. Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

8. Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

9. Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсов Республики

Казахстан с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до последнего числа месяца, следующего за отчетным периодом.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб специализированных организаций, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Молочно-товарная ферма ТОО фирма «Актогай-АГРО» будет производить только молоко.

Общее поголовье КРС составляет 4000 голов КРС.

Производственная мощность по удою молока фермы составляет не более 18 000 тыс. литров в год.

Начало полной мощности эксплуатации объекта: 1 квартал 2026 года.

Численность персонала: На период эксплуатации МТФ количество персонала составит 80 человек.

Срок эксплуатации объекта: ориентировочно около 20 лет.

Пост утилизация объекта: Ориентировочно срок эксплуатации объекта по данным актов ввода в эксплуатацию составляет 20 лет. Признание вывода предприятия из эксплуатации будет осуществлять специальная комиссия, сроки в настоящее время не установлены.

По материалам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии, и согласно расчетам, проведенным в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан, от всех стационарных источников загрязняющих веществ в атмосферу, выявлено всего сорок источников выбросов загрязняющих веществ, из них двадцать три организованных источника и семнадцать неорганизованных источников.

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ, всего в атмосферу в период с 2026 по 2035 гг. будет выброшено: 33,538305 тонн/год, в том числе твердых: 1,781829 тонн/год и жидких и газообразных – 31,756476 тонн/год.

Участок предприятия по сторонам света граничит:

- северное направление – пустырь, далее река Тюлька на расстоянии 5,19 км от источников выбросов загрязняющих веществ;

- южное направление – пустырь;

- западное направление – пустырь;

- восточное направление – село Жоламан на расстоянии 1,07 км от источников выбросов загрязняющих веществ;

- северо-западное направление – село Актогай на расстоянии 5,57 км источников выбросов загрязняющих веществ.

Ближайшая жилая зона – село Жоламан – находится на расстоянии 1,07 км от источников выбросов загрязняющих веществ.

Географические координаты участка – МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» в векторной системе координат (Google карты):

1. 52.96405053202726 СШ, 76.06129997089577 ВД;

2. 52.96849573297337 СШ, 76.06642171153614 ВД;
3. 52.964398571370005 СШ, 76.07627121276764 ВД;
4. 52.95992130602184 СШ, 76.07112320679063 ВД.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, рекреационных площадок, мест массового скопления людей, медицинских и учебных заведений, граничащих с площадкой предприятия нет.

Источником водоснабжения являются скважины и привозное водоснабжение бутилированное.

Электроснабжение предприятия осуществляется от существующих электросетей.

Теплоснабжение осуществляется от собственных котельных.

Среднесписочная численность рабочего и обслуживающего персонала предприятия, составляет 80 человек. Территория предприятия огорожена, имеется круглосуточная охрана. Все подъездные автомобильные дороги и проезды по территории имеют твердое асфальтированное покрытие.

В состав МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» входят следующие здания и сооружения:

1. Котельное оборудование – 9 отопительных котлов на природном газе (СУГ)
2. Коровник №1
3. Коровник №2;
4. Коровник №3 (сухостой);
5. Коровник №4
6. Коровник (сухостой);
7. Телятник №1
8. Телятник №2
9. Доильно-молочный блок типа «Карусель»
10. Доильно-молочный бок типа «Елочка»
11. Выгульные площадки №1, №2, №3, №4.
12. Дезбарьеры №1,2 (дезинфекция оборудования);
13. Газгольдеры №№1-4;
14. Предлагауны – 3 единицы;
15. Лагуны – 2 единицы
16. Площадка буртования навоза (площадка компостирования или площадка временного накопления твердых отходов) – 1 единица
17. Кормоцех

18. Теплый бокс
19. Парковка автотранспорта;
20. Общежитие для персонала;
21. Водонапорная башня;
22. Автомойка.
23. АБК.
24. Весовая
25. Материальные склады.
26. Водонапорная башня.
27. Силосные траншеи.

Лесов, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха граничащих с территорией проектируемого объекта нет.

Источник водоснабжения в период эксплуатации: скважины, привозное водоснабжение в цистернах. Вид водопользования: специальное. Вид нужд, на которые расходуется вода: 1) вода привозная: на полив зеленых насаждений – привозная вода по договору со спец. организацией. 2) Вода питьевая из скважины: на хоз. бытовые нужды персонала, производственные нужды МТФ – поение коров, промыв доильных аппаратов, чистка скотопрогонов, уборка АБК. Вода техническая – отсутствует. Источник водоснабжения предприятия на хозяйственно-бытовые и производственные нужды - подземная вода из водозаборных скважин. Также на территории имеются 2 водонапорные башни. 1. башня – 160 кубов. 2. башня – 27 кубов. Скважины служат источником воды, а водонапорные башни обеспечивают её подачу под необходимым давлением и создают её запас. Для контроля водопотребления из скважины установлены приборы учета. Подземная вода из скважины проходит дополнительную очистку на механических фильтрах перед дальнейшим заполнением в систему питьевого водоснабжения предприятия. В основных производственных цехах уборка производственных помещений (мойка оборудования, стен и полов) производится ручными установками высокого давления. Согласно требованиям санитарных норм, стены и пол всех помещений покрыты глазированной плиткой от пола до потолка, что позволяет производить гидроуборку помещений без вреда для стен и полов зданий и несущих конструкций. Мойка тары осуществляется моечными машинами марки HOBART и CLEAN STAR. На полив основных зеленых насаждений на предприятии, в летнее время года используется привозная вода.

Водоотведение в период эксплуатации:

На территории МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» образуются следующие категории сточных вод:

- поверхностный сток с территории,
- хозяйственно-бытовые сточные воды,

- производственные сточные воды от МТФ (животноводство, поение коров, промыв доильных аппаратов и дезинфекция);

- производственные сточные воды от автомойки.

Молочно-товарная ферма ТОО фирма «Актогай-АГРО» расположена в Актогайском сельском округе Павлодарской области. Данный производственный объект находится вне водоохранной зоны.

Ближайший водный объект – река Тюлька на расстоянии 5.19 км в северном направлении, а также река Иртыш – расположена на расстоянии 9,1 км в восточном направлении.

Таким образом, непосредственного влияния на поверхностные водные источники от деятельности рассматриваемого объекта не будет.

На подземные воды может оказывать косвенное воздействие - места накопления бытовых отходов и отходов строительных материалов, загрязненные атмосферные осадки, эксплуатация автотранспортной техники и механизмов.

Административно-бытовой корпус

Здание АБК двухэтажное с цокольным помещением, прямоугольной конфигурации в плане, с размерами в осях 12 х 33,4 м.

Галереи №1,2,3,4

Галереи - 6х25 м, 6х20м в осях.

Галереи имеют связь непосредственно с коровниками на 600 голов и коровником на 400 голов, молочно-доильным блоком сблокированным с телятником от 0-2 месяцев, родильно-сухостойным блоком и телятником.

Котельное оборудование

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.

Уровень ответственности здания - II (нормальный) согласно РДС РК 1.02- 04-2013.

Класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1 по Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Степень огнестойкости здания - I согласно Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности - В.

Несущие ограждающие конструкции выполнены из кирпича керамического кирпича керамического КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/150/1,2/50 ГОСТ 530-2012 толщ. 380 мм на цементно-песчаном растворе М50 F50 с утеплением из плит минераловатных ПЖ-140 ГОСТ 9573-2012 толщ. 80 мм.

Перегородки - из кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50 ГОСТ 530- 2012 толщ. 120 мм на цементно-песчаном растворе М50.

Кровля - рулонная по ж/б плитам с утеплением из плит минераловатных ПЖ-140 ГОСТ 9573-2012 толщ. 100 мм.

По периметру стен здания выполнить отмостку шириной 1000 мм, $L_{общ}=47,0$ м. В месте сопряжения отмостки с цоколем, выполнить зазор 20 мм и заполнить горячей асфальтовой мастикой.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», а также действующих инструкций и указаний по противопожарной защите зданий и сооружений.

Выполнение кровельных работ необходимо производить в строгом соответствии с требованиями СН РК 3.02-37-2013 Крыши и кровли, СН РК 3.02-37-2013 Крыши и кровли.

Все работы по монтажу изделий, устройству полов и кровли, внутренней и наружной отделки здания должны производиться специализированными бригадами, имеющими лицензию на производство соответствующих работ.

Все материалы и изделия, принятые в проекте, должны иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности (протоколы испытаний) и гигиенические сертификаты, выданные лицензированным уполномоченным органом.

Проектом предусмотрено газоснабжение котельной для отопления, от газовой резервуарной установки, состоящей из резервуаров емкостью 10 м^3 , в количестве 4 штуки испарителя производительностью 100 кг/ч .

Слив газа из автогазовоза производится через головку резервуара. Снижение давления производится регулятором давления с высокого. На среднее 80 кг/ч и со среднего на низкое 120 кг/ч .

Общее количество котлов на территории МТФ: 9 шт. оборудования. **Установлено следующее отопительное оборудование:**

- 1) Котел возле АБК МТФ – 2 шт., в т.ч.:
 - Котел газовый Vailant VU362/5-5 (36 кВт, 2,05 кг/час) – 1 шт.;
 - Котел газовый Vailant Vailant VU362/5-5 (72 кВт, 5,90 кг/час) – 1 шт.
- 2) Котел в доильном зале типа «Карусель» - Котел газовый "Buran Boiler-1535 RG" – 1 шт.;
- 3) Котел в доильном зале типа «Елочка» - Котел газовый "Buran Boiler-1535 RG" – 1 шт.;
- 4) Котел для обогрева гостиницы (общежития для рабочего персонала) - Котел газовый "Buran Boiler-1035 RG" – 1 шт.;
- 5) Котел возле лагуны №1 – всего 2 шт., в т.ч.:

- Котел газовый "Protherm Ягуар 11 JTV" – 1 шт.;

- Котел газовый "Protherm Ягуар 11 JTV" – 1 шт.

6) Котел для отопления гаража автотранспорта - Котел газовый "Buran Boiler-1035 RG" – 1 шт.;

7) Котел возле лагуны №2 - Котел газовый "Buran Boiler-535 RG" – 1 шт.

Все вышеперечисленное котельное оборудование на предприятии используется: для обогрева рабочего персонала, для обогрева помещений объектов животноводства, для обогрева помещений в зимнее время для поддержания температурного режима процесса гомогенизации в цехе разделения на фракции (жидкой и твердой фракции), для обогрева производственных помещений (гараж).

В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный)- ПБС).

Прокладка газопровода низкого давления предусмотрена - подземная от резервуара до КРП, ниже глубины промерзания грунта из полиэтиленовых труб Ø63x5,8 ПЭ100SDR11 по ГОСТу 8732-76. Подземный газопровод на выходе из земли заключен в футляр. Для регулирования и отключения подачи газа потребителем на опуске и подъеме газопровода устанавливается отключающее устройство - кран фланцевый КФ 5011 чЗбк.

Для сбора конденсата, в низшей точке излома профиля предусматривается установка конденсата сборника Ду100 - 1шт.

На выходе газопровода предусматривается установка штуцера Ду15 мм для проведения контрольных опрессовок наружного газопровода. Для опрессовки внутреннего газопровода котельной на сбросном газопроводе предусмотрен кран Ду15 с заглушкой.

Диаметры газопроводов приняты по данным гидравлического расчета выполненного по методу равномерно – распределенных нагрузок.

Изоляция стального газопровода " весьма усиленного" типа на основе битумной мастики по ГОСТу 9.602-89.

Открытые участки газопровода, проложенные по наружной стене здания на вводе газопровода, выполнить с теплоизоляцией цилиндром минераловатным с покрытием сталью кровельной по ГОСТу 19904-74*.

Для сварки(дуговой) газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТу 9467-75.

Для защиты надземных газопроводов применять лакокрасочное покрытие-эмаль ПФ-115 желтая ГОСТ 6465-76, II Жз в 2 слоя с предварительной грунтовкой ПФ-020 ГОСТ 18186-79, стойкое в условиях эксплуатации в районах с холодным климатом.

После монтажа газопровод испытать в соответствии с МСН 4.03-01-2003

С целью недопущения распространения утечек газа предусмотреть герметизацию вводов в здания всех подземных коммуникаций.

Все газовое оборудование и арматура должны иметь разрешение на использование на территории Республики Казахстан.

Газоснабжение

На предприятии МТФ предусмотрено газоснабжение котельного оборудования (котлы 9 шт.) для отопления помещений предприятия, от газовой резервуарной установки, состоящей из резервуара емкостью 5 м³. Слив газа из автогазовоза производится через головку резервуара. Снижение давления производится регулятором низкого давления НУР-7. Газоснабжению подлежат отопительные котлы марки BuranBoiler, перечисленные в разделе выше.

Прокладка газопровода низкого давления предусмотрена - подземная от резервуара до КПП, ниже глубины промерзания грунта из полиэтиленовых труб ф32х3,0 ПЭ 100 SDR11 по ГОСТу 8732-76. Подземный газопровод на выходе из земли заключен в футляр. Для регулирования и отключения подачи газа потребителем на опуске и подъеме газопровода устанавливается отключающее устройство - кран шаровый КШ 25 1ч3бк.

Для сбора конденсата, в низшей точке излома профиля предусматривается установка конденсата сборника Ду50 - 1шт.

На выходе газопровода предусматривается установка штуцера Ду15 мм для проведения контрольных опрессовок наружного газопровода. Для опрессовки внутреннего газопровода в котельной на сбросном газопроводе предусмотрен кран Ду15 с заглушкой. Диаметры газопроводов приняты по данным гидравлического расчета выполненного по методу равномерно –распределенных нагрузок. Изоляция стального газопровода " весьма усиленного" типа на основе битумной мастики по ГОСТу 9.602-89.

Открытые участки газопровода, проложенные по наружной стене здания на вводе газопровода, выполнить с теплоизоляцией цилиндром минераловатным с покрытием сталью кровельной по ГОСТу 19904-74*.

Для сварки (дуговой) газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТу 9467-75.

Монтаж газопровода выполнить в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, " Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения" утвержденных постановлением Правительства РК от 5 августа 2014 года № 906 и " Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V ЗРК . О гражданской защите".

Для защиты надземных газопроводов применять лакокрасочное покрытие - эмаль ПФ-115 желтая ГОСТ 6465-76, II Жз в 2 слоя с предварительной грунтовкой ПФ-020 ГОСТ 18186-79, стойкое в условиях эксплуатации в районах с холодным климатом.

Теплоснабжение здания предусмотрено от газовой котельной со встроенными газгольдером на территории предприятия. В здании весовой будет установлен: котел газовый ВВ-1535 BuranBoiler (174 кВт, 13,3 кг/час); в количестве 1штука.

В качестве топлива используется газ (газ сжиженный пропан-бутан).

После монтажа, газопровод испытать в соответствии с МСН 4.03-01-2003

с целью недопущения распространения утечек газа предусмотреть герметизацию вводов в здания всех подземных коммуникаций.

Все газовое оборудование и арматура должны иметь разрешение на использование на территории Республики Казахстан

Газгольдеры

На территории предприятия располагаются резервуары для хранения газа СУГ-ПБС, используемого в качестве топлива для всех котельных, установленных на предприятии.

Объем резервуаров СУГ– 10 м³ в количестве 3 шт и весовой резервуар объемом 5м³ - в количестве 1шт. Частота закачки газа в 10м³ резервуары 4 раза в год по 30м³, с годовым объемом газа 120 м³ и частота закачки газа резервуара весовой 3 раза в год по 4м³, с годовым объемом газа 12 м³.

Предлагуна (3 единицы). Лагуна (2 единицы)

Для уборки коровника и родильного отделения предусмотрена скреперная система навозоудаления. Для очищения помещений доильного и преддоильного залов применяется смыв водой. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагуну.

Навозные стоки со всех корпусов поступают в приемный резервуар цеха разделения (предлагуна, где производится их гомогенизация (создание однородной массы) при помощи погружных миксеров. Из резервуара сток перекачивается насосом на сепаратор, который разделяет навоз на твердую и жидкую фракции. Твердая фракция вывозится на площадку компостирования (навозохранилища), где выдерживается не менее 6-ти месяцев до внесения на поля. Жидкая фракция поступает в резервуар-накопитель (вторая часть предлагуны), откуда перекачивается насосом в лагуны. Предусмотрены две лагуны общим объёмом 45000 кубических метров, что позволяет выдерживать навоз не менее 8-ми месяцев до внесения на поля орошения.

Для разделения навозных стоков предусмотрен Сепаратор ККС26 стационарный(Franz Eisele u. Söhne GmbH u. Co. KG Германия)

Базовая машина (базовая частота вращения 38 об /мин); производительность: 8-15 м³ ч; Мощность двигателя:5,5кВт, 400В,50Гц; Корпус из нержавеющей стали,размеры зазора:0,25мм _или 0,50мм или 0,75мм или 1,00мм; (-Профиль износа +твердость 45 HRC в стандартной комплектации)в наличии (другие по запросу); Шнек экструдера из износостойкой стали с особой геометрией червяка для центрирования;регулируемый пружинный натяжитель заслонки; ревизионные отверстия;фланец безопасности; Электрическая централизованная система смазки;Переливной трубопровод на сепараторе из нержавеющей стали; Шкаф управления для сепаратора с насосом с полной разводкой, кабель 10м;Функции:Разблокированный режим, При выходе из строя одной из защиты двигателя выключаться оба агрегата; Работа в шкафу управления:1шт.Старт-стоп Кнопка Сепаратор;1шт.Старт-стопКнопка Насос"

На предприятии МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» разработана технология утилизации навоза КРС. Навозные стоки со всех корпусов, поступают в приемный резервуар цеха разделения навоза, который называется **Предлагуна**. В предлагуна производится гомогенизация животноводческих стоков (создание однородной массы) при помощи погружных миксеров. Из резервуара сток перекачивается насосом на сепаратор, который разделяет навоз на твердую и жидкую фракции.

Твердая фракция вывозится на площадку компостирования (площадку временного накопления отходов или площадка буртования навоза), где выдерживается до 6-ти месяцев (не более) до внесения на поля.

Жидкая фракция поступает в резервуар-накопитель (вторая часть предлагуны), откуда перекачивается насосом в лагуны. Предусмотрены две лагуны общим объемом 45000 кубических метров, что позволяет выдерживать навоз до 6-ти месяцев до внесения на поля орошения. Для разделения навозных стоков предусмотрен Сепаратор фирмы «KKS 26» стационарный (Franz Eisele u. Söhne GmbH u. Co. KG Германия).



Рисунок 1 - Технологическая схема движения навозных стоков

Разделение с помощью сепаратора фирмы «KKS 26» стационарного, позволит улучшить свойства навоза КРС, разделив его на твердую и жидку фракции. Преимущества применения сепаратора марки «KKS 26»:

- Жидкая фракция навоза КРС:

- Объем навоза уменьшается на 10-20 % – требуется меньший объем для хранения и транспортировки;
- Уменьшается запах;

- Содержание микроэлементов несколько меньше, по сравнению с первоначальной навозной смесью. За счет этого можно внести большее количество в расчете на один гектар полей растениеводства; Допускается более частое и длительное внесение, по сравнению с разбрасыванием навоза

- Используется в качестве субстрата для стадии гидролиза

- Твердая фракция навоза КРС:

- Не имеет запаха, хранится навалом, самокомпостируется
- Может храниться без специальных мер предосторожности
- Улучшает структуру почвы и способствует образованию гумуса
- Компостируется при содержании сухого вещества > 30 %
- Легко перевозится к потребителям
- Может использоваться как подстилка для коров в стойлах

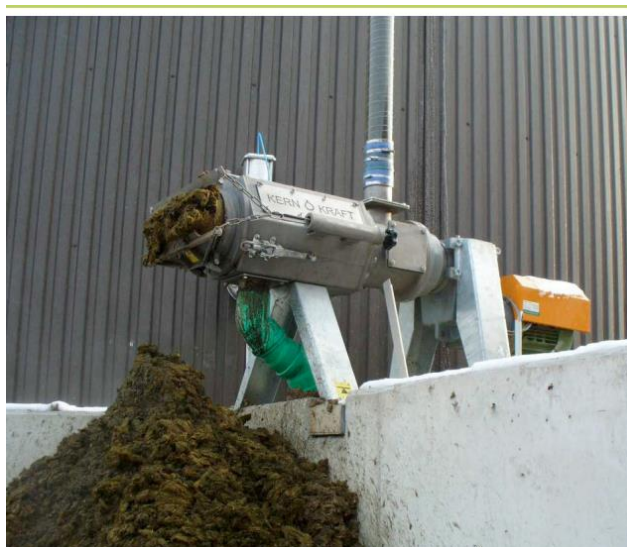


Рисунок 2 – Сепаратор шнековый фирмы «KKS 26» стационарный

Коровник №1

Здание коровника одноэтажное размером 36х162 м в осях.

Коровник имеет связь через галерею с молочно-доильным блоком, заблокированными с телятником от 0 - 2 месяцев.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупно-рогатого скота - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола.

Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Коровник №2

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет связь через галерею с молочно-доильным блоком, заблокированным с родильно-сухостойным блоком и нетелями.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупно рогатого скота - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола.

Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Молочно-доильный блок с телятником 0 до 2 месяцев

Молочно-доильный блок с телятником от 0 до 2 месяцев размером 21х114 м в осях.

Молочно-доильный блок заблокированный с телятником 0 до 2-х месяцев имеет связь с коровником непосредственно через галерею.

Здание имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Способ содержания телят – в индивидуальных клетках.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Помещение для телят не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Предусмотрено отопление отдельных помещений молочно-доильного блока.

Проветривание родильного отделения и преддоильного зала через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

В молочно-доильном блоке расположены молочный блок, бытовые помещения и доильный зал. При входе в доильный зал размещена преддоильная площадка, при выходе из доильного зала – ветеринарно-санитарная зона

Площадки имеют уклоны 2-3° в сторону от доильной установки. Встречные потоки по одному проходу выдоенных и идущих на дойку коров не пересекаются.

Пункт искусственного осеменения расположен в непосредственной близости от коровников и сблокирован с преддоильной площадкой.

Доильный зал «Карусель» на 40 голов является самым быстрым, удобным и эффективным способом доения коров, с поголовьем стада 1000 голов и более. Процесс доения происходит с помощью оборудования роторного типа.

Структура доильного зала основывается на сооружении движущейся платформы, которая перемещает корову к оператору доения. Оператор и доильное оборудование располагаются внутри платформы, благодаря чему процесс доения происходит непрерывно. Движение платформы происходит с постоянной скоростью. Движущаяся платформа снабжена системой звукоизоляции, чтобы обеспечить максимально комфортное состояние животных при дойке.

Для очищения помещений доильного и преддоильного залов применяется смыв водой.

Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в навозохранилище.

Отопление молочно-доильного блока от наружных теплосетей, расположенных на территории фермы. Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Родильно-сухостойный блок и нетели

Здание родильно-сухостойный блок и нетели размером 35х162м в осях.

Родильный блок сблокированный с сухостойным блоком и нетелей имеет связь с коровником непосредственно через галерею.

Здание имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота -беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Стойловые помещения для коров не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание родильного отделения и преддоильного зала через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Телятник №1 откормочник

Здание телятника одноэтажное размером 33 x 162 м в осях.

Для уборки блока телятника, для телят 12-18 месяцев предусмотрена скреперная система навозоудаления.

Для уборки блока телятника, для телят от 2 до 12-ти месяцев предусмотрено содержание на глубокой подстилке, где навоз убирается трактором.

Здания имеют выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для телят не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание телятника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Телятник №2

Здание телятника одноэтажное размером 33 x 162 м в осях.

Для уборки блока телятника, для телят 12-18 месяцев предусмотрена скреперная система навозоудаления.

Для уборки блока телятника, для телят от 2 до 12-ти месяцев предусмотрено содержание на глубокой подстилке, где навоз убирается трактором.

Здания имеют выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать

светодиодные светильники. Стойловые помещения для телят не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание телятника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Коровник №3 (сухостой)

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет связь через галерею с молочно-доильным блоком, сблокированным с родильно-сухостойным блоком и нетелями.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупно рогатого скота - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола.

Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагаемую.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Коровник №4

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет связь через галерею с молочно-доильным блоком, сблокированным с родильно-сухостойным блоком и нетелями.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупно рогатого скота - беспривязный.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники.

Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными.

Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола.

Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Электроснабжение от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции.

Выгульные площадки №№1,2,3,4 (4 единицы).

В близи коровника с доильным блоком и телятником имеются открытые огражденные выгульные площадки, предназначенная для выгула КРС в теплое время года. Выделение загрязняющих веществ от животных происходит неорганизованно.

Молочно-доильный блок типа «Елочка»

Здание каркасного типа, с несущими металлическими колоннами и балками покрытия.

Наружные стены из панелей типа «сэндвич».

Крыша - скатная, покрытие - панели типа «сэндвич» по металлическому каркасу.

Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола.

КПП с дизбарьером

Проект строительства выполнен на основании: задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и нормативных документов.

Уровень ответственности - II.

Класс по функциональной опасности - Ф5,4.

Степень огнестойкости IV по СНБ 2.02.01-98 (для помещения проходной).

За отметку 0.000 принять уровень проезда, что соответствует абсолютной отметке на генплане 139,650.

Нормативное сопротивление теплопередаче принято не менее:

- стен - 2,0 м²С/Вт;
- чердачного перекрытия - 3,0 м²С/Вт;
- окон - 0,6 м²С/Вт.

Дезинфекция производится в помещении КПП, где производится мойка оборудования с помощью автоматической линии мойки специальным моющим хлорсодержащим раствором, который предварительно растворяется с определенной пропорцией в воде.

- Годовой расход дезинфицирующего раствора составляет 50 кг.
- Годовой фонд времени применения дезинфицирующего раствора составляет 250 часов.

Кормоцех

Для приготовления кормов в кормоцехе установлена модульная технологическая линия производительностью 4 т/час. Модульная технологическая линия состоит из следующего оборудования:

- приемка кормов;
- барабанный очиститель;
- воронка смесителя;
- фрезерно-смесительная установка;
- молотковая дробилка;
- узел разгрузки готовых кормов;
- силосные траншеи.

Исходное сырье для приготовления кормов выгружается в приемную ванну, далее при помощи наклонного транспортера с разделителем на три потока поступает на магистральные шнеки и распределяется в ручном режиме посредством тросовой системы по сусекам. Измельчение производится дробилкой закрытого типа с пневмозабором. На входе в дробилку установлен магнитный улавливатель металлических примесей. После измельчения масса поступает в два вертикальных смесителя. В специальные отсеки смесителей подаются в необходимом объеме добавки, не требующие дробления. Накопленная масса в смесителях отражается на экране весов рядом со смесителями. После смешивания готовый корм посредством горизонтально-вертикального транспортера с электроздвижками распределяется по силосам готовой продукции. Отгрузка готового корма осуществляется путем выбора одного из силосов с готовым кормом, который перемещается при помощи дозирующего и накопительного ковша в силос. Из силоса готовый корм наклонным шнековым транспортером загружается в кормораздатчик. В кормоцехе производится переработка зерна в корм для КРС. На узле готовых кормов производится разгрузка готовых кормов в кормораздатчик.

Отгрузка готового корма осуществляется путем выбора одного из силосов с готовым кормом, который перемещается при помощи дозирующего и накопительного ковша в силос. Из силоса готовый корм наклонным шнековым транспортером загружается в кормораздатчик.

Теплый гараж

Для стоянки автотранспорта и тракторной техники на территории предприятия имеется один гараж.

Гараж состоит из бокса, где производится стоянка единиц автотранспорта:

- две единицы по грузчиков марок Manitou MLT-X735 с дизельными двигателями грузоподъемностью до 3,5 тонн;
- одна единица фронтальный погрузчик марки Weidemann 1280 с дизельными двигателями грузоподъемностью до 1,2т;
- три единицы трактора 6135В с дизельными двигателями с объемом 4,5л

- одна единица автобуса КАВЗ с объемом двигателя 18,3л;
- один единица бензовоза ГАЗ53с объемом двигателя 4,25л;

Годовой фонд времени работы гаража – 300 дней.

Парковка автотранспорта

На проектируемом объекте предусматривается устройство открытой площадки – автопарковки для легковых автомобилей. Годовой фонд времени работы парковки – 300 дней.

Водонапорная башня.

Источник водоснабжения предприятия на хозяйственно-бытовые и производственные нужды - подземная вода из водозаборных скважин. Также на территории имеются 2 водонапорные башни. 1. башня – 160 кубов. 2. башня – 27 кубов. Скважины служат источником воды, а водонапорные башни обеспечивают её подачу под необходимым давлением и создают её запас.

Для контроля водопотребления из скважины установлены приборы учета. Подземная вода из скважины проходит дополнительную очистку на механических фильтрах перед дальнейшим заполнением в систему питьевого водоснабжения предприятия.

Водонапорная башня состоит из бака (резервуара) для воды, цилиндрической формы, и опорной конструкции (ствола). Регулирующая роль водонапорной башни заключается в том, что в часы уменьшения водопотребления избыток воды, подаваемой насосной станцией, накапливается в водонапорной башне и расходуется из неё в часы увеличенного водопотребления. Емкость башни – 50 куб. метров.

Водонапорные башни оборудованы трубами для подачи и отвода воды, переливными устройствами для предотвращения переполнения бака.

Источником водоснабжения для водонапорных башни являются существующие артезианские скважины (2 единицы).

С помощью насоса по подающему трубопроводу происходит забор воды из подземных артезианских скважин в накопительный бак, смонтированный наверху башни.

Под собственным напором, обусловленным высотой размещения бака, вода самотеком движется по подающему трубопроводу в автономную/локальную систему водоснабжения МТФ.

При небольшом разборе воды напорный бак постепенно заполняется, и при достижении максимального уровня автоматика по сигналу электроконтактного датчика отключает подачу электропитания на насос.

При понижении уровня до минимально установленного значения происходит включение насоса.

Весовая.

В здании весовой электронные весы ТА-ЭВС-А/01-2/20 предназначены для взвешивания молока на молочно-товарной ферме.

Наружные сети водоснабжения и канализация

Раздел «Наружный водопровод и канализация»

разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-

2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011

«Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения, СП РК 4.01-103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

Коровники (Водоснабжение, навозоудаление)

Водоснабжение фермы производится со скважины с дебетом 160 м³/сут. Со скважины вода погружным насосом Wilo-Sub TWU-1232-B подаётся в водонапорную башню.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов расположенных в колодцах наружного водопровода.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø32x2,3-110x6,8 мм питьевых по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Подключение проектируемой хоз. бытовой канализации выполнено в септик объемом 30 м³.

Сети канализации запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 Ø160x6,2 мм, технических по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Система навозоудаления самосплавная. Центральный канал проложен на глубину от -0,827м до -1,589м и располагается под основными корпусами комплекса. С одного торца закольцованы труба большего и меньшего диаметра, а с другого - трубы соединены с насосами, под давлением перекачивающими навозную массу. В трубе большего диаметра вырезается проем для сброса навоза из навозных проходов. Предлагаюна оснащена системой насосов, один из которых работает на кольцевую систему, другой - перемещает навозные массы в лагуну.

Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную (кроме участков с ручной разработкой грунта в местах врезок и пересечений с существующими коммуникациями). При пересечения проектируемых трубопроводов с существующими сетями выполнить песчаную подсыпку вдоль траншеи, с размером поверху на 0,5 м больше в каждую сторону от существующего трубопровода. Песчаный грунт подсыпать по всему поперечному сечению траншеи, на высоту до половины диаметра теплопроводов с послойным уплотнением грунта. Крутизна откосов песчаной подсыпки 1:1.

Производство земляных работ в месте пересечения с существующими сетями, производить в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0 м в каждую сторону от коммуникаций.

Трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песка.

При обратной засыпке над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 300 мм из супесчаного грунта. При

этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводами не допускается.

Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-050.

Устройство колодцев произвести из сборного железобетона по ТПР 901- 09-11.84 альбом II. и ТПР 902-09-22.84 альбом II.

Люки колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, возвышаются над поверхностью земли на 50мм и вокруг люков выполнена бетонная отмостка с уклоном от крышки люка.

Монтаж и испытание трубопроводов вести согласно СН РК 4.01-03-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения, СП РК 4.01- 103-2013 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.

Выгреб на 30 кубов

Архитектурно-планировочное решение.

Сооружение выгреба запроектировано прямоугольным в плане с габаритными размерами 2,5*2,5*5 м.

Техническая характеристика

Выгреб емкостью 30 м³ относится к сооружениям III класса ответственности, со второй степенью огнестойкости. Выгреб представляет собой монолитную железобетонную емкость, заглублённую в грунт с обсыпкой грунтом, обеспечивающей теплоизоляцию.

В качестве вяжущего для бетона принять:

- для монолитной емкости - сульфатостойкий цемент по ГОСТ22266-76;
- для плит перекрытия - портландцемент по ГОСТ10178-76.

Вода для затвердения бетонной смеси должна удовлетворять требованиям ГОСТ23732-79.

Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона под арматуру 50 мм следует устанавливать специальные прокладки из плотного цементно-песчаного состава 1:2, асбестоцемента или из пластмассы.

Гидроизоляция днища - штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм, с наклейкой 2-х слоев рубероида на битумной мастике.

В период эксплуатации заезд транспорта на покрытие не допускается. Временная нагрузка (1 тс/м²) 9,8 кПд учитывает возможность установки на поверхности земли трактора Т-150к параллельно стене при расстоянии от нее до края колеса 0,5 м.

Степень агрессивности воздействия канализационных стоков на ж-б. и бетонные конструкции из бетона повышенной плотности – средне агрессивная.

Монолитную емкость выгребов выполнять из бетона повышенного класса В25 марки по водонепроницаемости W6. Защитный слой бетона принять 20 мм.

Плиты П-1, а П-2 монтировать по слою свежесушеного цементного раствора марки М150 толщиной 10 мм.

Арматурные изделия соединять между собой сваркой по ГОСТ 10922-75 электродами Э-42 по ГОСТ 9457-75*.

При изготовлении плиты с отверстием в форму для соответствующих плит устанавливается вкладыш Ø700.

Поз. 2 и 3 - по данному чертежу, остальное по серии 1.442.1-2, вып.1 Арматуру полки плиты в месте прохождения отверстия обрезать, концы

обрезанных стержней приварить к поз. 3.

Покрытие поз. 2 гор. Ц100 ГОСТ 9.073-77.

При изготовлении плиты с отверстием в форму для соответствующих плит устанавливается вкладыш Ø300; остальное - по серии 1.442.1-2, вып.1

Арматуру полки плиты в месте прохождения отверстия обрезать, концы обрезанных стержней приварить к поз. 2

Водонапорная башня ёмкостью 50 м3

В проекте разработана водонапорная башня емкостью 50м3, высота опоры 15м, диаметр 1,22м, утепленная и обшитая оцинкованной сталью без внешней лестницы и ограждений.

Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛ-10кВ и кабельной линии 10кВ. Источник электроснабжения опора 10кВ. Точкой подключения является ранее запроектированная опора ВЛ-10кВ Учет электроэнергии предусмотрен в КТПН эл.счетчиком марки Меркурий 234.

Заземление

Контур заземления КТП выполнен из стальной полосы 40х4 мм присоединенной к заземляющему устройству, состоящему из горизонтального электрода (ст. полоса на отм. - 0,800) и присоединенных к нему вертикальных электродов (сталь круглая Ø16 мм, длиной 3 м). Сопротивление заземляющего устройства с сети 380В должно быть не более 4 Ом. После монтажа контуров заземления произвести замеры сопротивления растеканию тока и, в случае превышения величины сопротивления, вбить дополнительные электроды.

Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

Итоговые данные: Напряжение, кВ - 10/0,4. КТПН-630-10/0,4кВ - 1 шт. Протяженность ВЛ-10кВ, км – 1,54. Протяженность трассы КЛ-10кВ, км - 1,13.

Автомойка

В автомойке производится мойка автотранспорта, перед загрузкой продукции для отправки на реализацию. Здание автомойки имеет один пост механической мойки на 1 автомобиль. Мойка осуществляется водой из скважины.

На территории автомойки имеются очистные сооружения сточных вод от взвешенных веществ и нефтяных примесей. Выбросы загрязняющих веществ от автомойки осуществляются через крышной дефлектор.

Производственные сточные воды от автомойки образуются в автомойке предприятия, предусмотренной для мойки автомобилей предприятия и др. транспортной техники, и фургонов для перевозки животных. Производственные сточные воды, образующиеся при смыве автотранспорта, в своем составе содержат загрязняющие вещества, характерные для предприятий сельского хозяйства (взвешенные вещества, вещества группы азота, нефтепродукты). Производственные сточные воды собираются в лотки, затем проходя через фильтр, вода удаляется в производственную канализацию предприятия. В качестве фильтра принята система отделителей нефтепродуктов Labko EuroPEK Roo NS3 PE. Удаление нефтепродуктов из нефтемаслоотделителя в автомойке производится в обезвоженном состоянии, т.е. имеют пастообразную и почти твердую массу. Отходы уловленных нефтепродуктов и взвешенных веществ (песок, загрязненный нефтепродуктами), представляющие собой отходы производства, вывозятся в специализированные предприятия по договору. Производственные сточные воды от предприятия поступают в сборный канализационный колодец, откуда по договору вывозятся спец. автотранспортом в специализированную организацию для дальнейшей очистки и утилизации.

Общие сведения о предприятии

Таблица 1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Молочно- товарная ферма на 4000 голов ТОО фирма «Актогай- АГРО»	550000000	Географические координаты участка – МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» в векторной системе координат (Google карты): 1. 52.9640505320272 6 СШ, 76.06129997089577 ВД; 2. 52.9684957329733 7 СШ, 76.06642171153614 ВД; 3. 52.9643985713700 05 СШ, 76.07627121276764 ВД; 4. 52.9599213060218 4 СШ,	БИН: 010840002165	01410 – Разведение крупного рогатого скота молочного направления	Молочно-товарная ферма ТОО фирма «Актогай- АГРО» будет производить только молоко. Общее поголовье КРС составляет 4000 голов КРС. Производственная мощность по удою молока фермы составляет не более 18 000 тыс. литров в год. Начало полной мощности эксплуатации объекта: 1 квартал 2026 года. Численность персонала: На период эксплуатации МТФ количество персонала составит 80 человек. Срок эксплуатации объекта: ориентировочно около 20 лет. Пост утилизация объекта: Ориентировочно срок эксплуатации объекта по данным актов ввода в эксплуатацию составляет 20 лет. Признание вывода предприятия из эксплуатации будет	Инициатор деятельности: ТОО фирма «Актогай- АГРО» Юр. адрес: Республика Казахстан 140200, Павлодарская обл., с. Актогай, ул. Муткенова, 3 БИН: 010840002165 ИИН: KZ05821G3J4810000001 в АО «Bank RBK» г. Павлодара, БИК KINCKZKA, E-mail: aktogaiagro@mail.ru Директор: Терентьев Александр Алексеевич Тел. +7 (718-41) 21861	Категория объекта, установленная в Заключении об определении сферы охвата – II категория, на основании: 1. Согласно пп.7.6 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более); пп.6.7 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год 2. Согласно пп.10.31 п.10 Раздел 2 Приложения 2 к ЭК

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
		76.07112320679063 ВД.			осуществлять специальная комиссия, сроки в настоящее время не установлены. Участок предприятия по сторонам света граничит: - северное направление – пустырь, далее река Тюлька на расстоянии 5,19 км от источников выбросов загрязняющих веществ; - южное направление – пустырь; - западное направление – пустырь; - восточное направление – село Жоламан на расстоянии 1,07 км от источников выбросов загрязняющих веществ; - северо-западное направление – село Актогай на расстоянии 5,57 км от источников выбросов загрязняющих веществ. Ближайшая жилая зона – село Жоламан – находится на расстоянии 1,07 км от источников выбросов загрязняющих веществ.		РК - места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений.

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					Географические координаты участка – МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» в векторной системе координат (Google карты): 1. 52.96405053202726 СШ, 76.06129997089577 ВД; 2. 52.96849573297337 СШ, 76.06642171153614 ВД; 3. 52.96439857137000 5 СШ, 76.07627121276764 ВД; 4. 52.95992130602184 СШ, 76.07112320679063 ВД. Лесов, сельскохозяйственных угодий, рекреационных площадок, мест массового скопления людей, медицинских и учебных заведений, граничащих с площадкой предприятия нет. Источником водоснабжения являются		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					скважины и привозное водоснабжение бутилированное. Электроснабжение предприятия осуществляется от существующих электросетей. Теплоснабжение осуществляется от собственных котельных. Среднесписочная численность рабочего и обслуживающего персонала предприятия, составляет 80 человек. Территория предприятия огорожена, имеется круглосуточная охрана. Все подъездные автомобильные дороги и проезды по территории имеют твердое асфальтированное покрытие. В состав МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» входят следующие здания и сооружения: 1. Котельное оборудование – 9		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					отопительных котлов на природном газе (СУГ) 2. Коровник №1 3. Коровник №2; 4. Коровник №3 (сухостой); 5. Коровник №4 6. Коровник (сухостой); 7. Телятник №1 8. Телятник №2 9. Доильно-молочный блок типа «Карусель» 10. Доильно-молочный бок типа «Елочка» 11. Выгульные площадки №1, №2, №3, №4. 12. Дезбарьеры №1,2 (дезинфекция оборудования); 13. Газгольдеры №№1-4; 14. Предлагауны – 3 единицы; 15. Лагуны – 2 единицы 16. Площадка буртования навоза (площадка компостирования или		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					площадка временного накопления твердых отходов) – 1 единица 17. Кормоцех 18. Теплый бокс 19. Парковка автотранспорта; 20. Общежитие для персонала; 21. Водонапорная башня; 22. Автомойка. 23. АБК. 24. Весовая 25. Материальные склады. 26. Водонапорная башня. 27. Силосные траншеи.		

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

В состав молочно-товарной фермы ТОО фирма «Актогай-АГРО» входят следующие здания и сооружения:

1. Котельное оборудование – 9 отопительных котлов на природном газе (СУГ)
2. Коровник №1;
3. Коровник №2;
4. Коровник №3 (сухостой);
5. Коровник №4;
6. Коровник (сухостой);
7. Телятник №1;
8. Телятник №2;
9. Доильно-молочный блок типа «Карусель»;
10. Доильно-молочный бок типа «Елочка»;
11. Выгульные площадки №1, №2, №3, №4;
12. Дезбарьеры №1, 2 (дезинфекция оборудования);
13. Газгольдеры №№1-4;
14. Предлагауны – 3 единицы;
15. Лагуны – 2 единицы;
16. Площадка буртования навоза (площадка компостирования или площадка временного накопления твердых отходов) – 1 единица;
17. Кормоцех;
18. Теплый бокс;
19. Парковка автотранспорта;
20. Общежитие для персонала;
21. Водонапорная башня;
22. Автомойка.
23. АБК.
24. Весовая
25. Материальные склады.
26. Водонапорная башня.
27. Силосные траншеи.

Производственная мощность по удою молока фермы составляет не более 18 000 тыс. литров в год.

Производительность МТФ по видам КРС

Таблица 2.1.

Наименование поголовья	Кол-во поголовья, Н, шт.	Средняя масса экскрементов на одну голову, М _{экс} , кг/сут	Продолжительность содержания, Т, сут
Коровы дойные	1745	4,5	351
Коровы сухостойные	644	7,5	
Тёлочки и бычки 0-60 дней	525	14	
2-6 месяцев (тёлочки)	257	14	
6-12 месяцев (тёлочки)	290	14	
12-18 месяцев (тёлочки и нетели)	370	27	
Нетели 18-24 месяцев, сверхремонт и ремонт	169	35	

Итого общее поголовье КРС составляет 4000 голов.

Период эксплуатации:

По результатам проведенной инвентаризации на предприятии молочно-товарной фермы ТОО фирма «Актогай-АГРО» на 4000 голов КРС, выявлено всего 40 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них в т.ч. 23 организованных источников и 17 неорганизованных источников.

Источники выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации МТФ:

- источник выброса №0001 – АБК МТФ котельная;
- источник выброса №0002 – отопительный котел в доильной типа «Карусель»;
- источник выброса №0003 – отопительный котел в доильной типа «Елочка»;
- источник выброса №0004 – отопительный котел в гостинице (общежитии для рабочего персонала МТФ);
- источник выброса №0005 – отопительный котел возле лагуны №1;
- источник выброса №0006 – котел для отопления гаража;
- источник выброса №0007 – отопительный котел возле лагуны №2;
- источник выброса №0008 – коровник №1;

- источник выброса №0009 – коровник №2;
- источник выброса №0010 – коровник №3 (сухостой);
- источник выброса №0011 – коровник №4
- источник выброса №0012 – сухостой;
- источник выброса №0013 – телятник №1 откормочник;
- источник выброса №0014 – телятник №2 откормочник;
- источник выброса №0015 – доильно-молочный блок «Карусель»;
- источник выброса №0016 – доильно-молочный блок «Елочка»;
- источник выброса №0017 – родильное отделение;
- источник выброса №6018 – выгульная площадка №1;
- источник выброса №6019 – выгульная площадка №2;
- источник выброса №6020 – выгульная площадка №3;
- источник выброса №6021 – выгульная площадка №4;
- источник выброса №6022 – дезинфекция оборудования. Дезбарьер №1;
- источник выброса №6023 – дезинфекция оборудования. Дезбарьер №2;
- источник выброса №0024 – газгольдер №1;
- источник выброса №0025 – газгольдер №2;
- источник выброса №0026 – газгольдер №3;
- источник выброса №0027 – газгольдер №4;
- источник выброса №6028 – предлагауна №1;
- источник выброса №6029 – предлагауна №2;
- источник выброса №6030 – предлагауна №3;
- источник выброса №6031 – лагуны (2 ед.);
- источник выброса №6032 – площадка буртования навоза;
- источник выброса №6033 – кормоцех. Приемка кормов;

- источник выброса №6034 – кормоцех. Модульная технологическая линия;
- источник выброса №6035 – кормоцех. Узел разгрузки;
- источник выброса №6036 – силосные траншеи;
- источник выброса №6037 – гараж;
- источник выброса №6038 – парковка автотранспорта;
- источник выброса №0039 – автомойка;
- источник выброса №0040 – нефтеловушка.

Расчеты выбросов в период эксплуатации

Организованный источник №0001 - АБК МТФ котельная.

Источник выделения: №№000101-000102 – Котел газовый (2 ед.)Vailant 362/5-5 (36 кВт, 2,05 кг/час); Vailant VU362/5-5 (72 кВт, 5,90 кг/час).

В котельной, обеспечивающей отопление АБК для сотрудников и персонала установлено 2 котла марки Vailant VU 362/5-5 (36 кВт, 2,05 кг/час). Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Расход природного газа составляет 25000 литров в год на каждый котел. Годовой фонд времени работы котельного оборудования (общий) – 5040 час/год.

Организованный источник №0002 – Отопительный котел в доильной типа «Карусель»

Источник выделения: №0000201 – Котел газовый "Buran Boiler-1535 RG"

Для отопления доильного зала типа «Карусель» установлен газовый котел марки "Buran Boiler-1535 RG". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 65000 литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования – 5040 час/год.

Организованный источник №0003 – Отопительный котел в доильной типа «Елочка»

Источник выделения: №000301 – Котел газовый "Buran Boiler-1535 RG"

Для отопления доильного зала типа «Елочка» установлен газовый котел марки "Buran Boiler-1535 RG". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 65000 литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования – 5040 час/год.

Организованный источник №0004 – Отопительный котел в гостинице

Источник выделения: №000401 – Котел газовый "Buran Boiler-1035 RG"

Для отопления рабочего персонала, проживающего в общежитии (гостинице), в общежитии установлен газовый котел марки "Buran Boiler-1035 RG". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 50000 литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования – 5040 час/год.

Организованный источник №0005 – Отопительный котел возле лагуны №1

Источник выделения: №№000501-000502 – Котел газовый марки "Protherm Ягуар 11 JTV" (2 ед.).

Для поддержания температурного режима гомогенной массы разделенного навоза жидкой фракции, по требованиям технологии на предприятии, в помещении необходимо поддерживать температурный режим. На основании этих данных, возле лагуны №1 установлены 2 газовых котла марки "Protherm Ягуар 11 JTV". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 35000 (общий, по 17500 литров на каждый котел) литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования (общий) – 5040 час/год.

Организованный источник №0006 – Котел для отопления гаража

Источник выделения: №000601 – Котел газовый марки "Buran Boiler-1035 RG".

Для отопления помещений гаражного бокса, возле гаража установлен газовый котел марки "Buran Boiler-1035 RG". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 65000 литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования (общий) – 5040 час/год.

Организованный источник №0007 – Отопительный котел возле лагуны №2

Источник выделения: №000701 – Котел газовый марки "Buran Boiler-535 RG".

Для поддержания температурного режима гомогенной массы разделенного навоза жидкой фракции, по требованиям технологии на предприятии, в помещении необходимо поддерживать температурный режим. На основании этих данных, возле лагуны №2 установлен газовый котел марки "Buran Boiler-535 RG". Паспорт на котельное оборудование представлен в Приложении 16 к ООВВ. В качестве топлива используется газ (газ сжиженный (природный) - ПБС). Годовая потребность природного газа составляет 35000 литров в год. Годовой фонд времени работы котельного оборудования (общий) – 5040 час/год.

Организованный источник №0008 – Коровник №1

Источник выделения: №000801 – Коровник №1. Нетели.

Здание коровника одноэтажное размером 36х162 м в осях.

Коровник имеет связь через галерею с молочно-доильным блоком, сблокированными с телятником от 0 – 2 месяцев. Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через

секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагаемую.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 349 голов скота, средний вес: 436 кг.

Организованный источник №0009 – Коровник №2

Источник выделения: №000901 – Коровник №2. Нетели.

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагаемую.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 349 голов скота, средний вес: 436 кг.

Организованный источник №0010 – Коровник №3 (сухостой)

Источник выделения: №001001 – Коровник №3. Коровы сухостойные

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливаются, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна

расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 322 голов скота, средний вес: 436 кг.

Организованный источник №0011 – Коровник №4

Источник выделения: №001101 – Коровник №4. Содержание нетелей.

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 349 голов скота, средний вес: 436 кг.

Организованный источник №0012 – Сухостой (Коровник)

Источник выделения: №001201 – Сухостой (коровник). Содержание коров сухостойных.

Здание коровника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 322 голов скота, средний вес: 436 кг.

Организованный источник №0013 – Телятник №1 откормочник

Источник выделения: №001301 – Телятник №1 откормочник

Здание телятника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник (телятник) имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 268 голов скота, средний вес: 124,5 кг.

Организованный источник №0014 – Телятник №2 откормочник

Источник выделения: №001401 – Телятник №2 откормочник

Здание телятника одноэтажное размером 30х162 м в осях.

Коровник (телятник) имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы в качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Стойловые помещения для коров не отапливается, необходимый температурный режим обеспечивается теплом, выделяемым животными. Проветривание коровника через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами. Окна расположены на высоте 1,5 м. от пола. Для уборки коровника предусмотрена скрепная система навозоудаления. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в предлагауну.

Время нахождения КРС в коровнике – 6600 часов в год.

Общее количество КРС в данном коровнике составляет 268 голов скота, средний вес: 124,5 кг.

Организованный источник №0015 – Доильно-молочный блок «Карусель»

Источник выделения: №001501 – Доильные коровы; №001502 – Нетели и телочки

Молочно-доильный блок сблокированный с телятником 0 до 2-х месяцев имеет связь с коровником непосредственно через галерею.

Здание имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Способ содержания телят – в индивидуальных клетках.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Проветривание родильного отделения и преддоильного зала через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

В молочно-доильном блоке расположены молочный блок, бытовые помещения и доильный зал. При входе в доильный зал размещена преддоильная площадка, при выходе из доильного зала – ветеринарно-санитарная зона

Площадки имеют уклоны 2-3° в сторону от доильной установки. Встречные потоки по одному проходу выдоенных и идущих на дойку коров не пересекаются.

Пункт искусственного осеменения расположен в непосредственной близости от коровников и сблокирован с преддоильной площадкой.

Доильный зал «Карусель» является самым быстрым, удобным и эффективным способом доения коров. Процесс доения происходит с помощью оборудования роторного типа.

Структура доильного зала основывается на сооружении движущейся платформы, которая перемещает корову к оператору доения. Оператор и доильное оборудование располагаются внутри платформы, благодаря чему процесс доения происходит непрерывно. Движение платформы происходит с постоянной скоростью. Движущаяся платформа снабжена системой звукоизоляции, чтобы обеспечить максимально комфортное состояние животных при дойке.

Время нахождения КРС – 6600 часов в год.

Общее количество КРС: доильных коров - 349 голов, нетелей и телочек – 123 голов.

Средний вес: доильные коровы 436 кг, нетели и телочки 124,5 кг.

Организованный источник №0016 – Доильно-молочный блок «Елочка»

Источник выделения: №001601 – Доильные коровы; №001602 – Нетели и телочки

Здание каркасного типа, с несущими металлическими колоннами и балками покрытия.

Наружные стены из панелей типа «сэндвич».

Здание имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Способ содержания телят – в индивидуальных клетках.

Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Проветривание родильного отделения и преддоильного зала через

световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

В молочно-доильном блоке расположены молочный блок, бытовые помещения и доильный зал. При входе в доильный зал размещена преддоильная площадка, при выходе из доильного зала – ветеринарно-санитарная зона

Площадки имеют уклоны 2-3° в сторону от доильной установки. Встречные потоки по одному проходу выдоенных и идущих на дойку коров не пересекаются.

Пункт искусственного осеменения расположен в непосредственной близости от коровников и сблокирован с преддоильной площадкой.

Доильный зал «Елочка» является самым быстрым, удобным и эффективным способом доения коров. Структура доильного зала основывается на сооружении движущейся платформы, которая перемещает корову к оператору доения. Оператор и доильное оборудование располагаются внутри платформы, благодаря чему процесс доения происходит непрерывно. Движение платформы происходит с постоянной скоростью. Движущаяся платформа снабжена системой звукоизоляции, чтобы обеспечить максимально комфортное состояние животных при дойке.

Время нахождения КРС – 6600 часов в год.

Общее количество КРС: доильных коров - 349 голов, нетелей и телочек – 123 голов.

Средний вес: доильные коровы 436 кг, нетели и телочки 124,5 кг.

Организованный источник №0017 – Родильное отделение

Источник выделения: №001701 – Коровы; №001702 – Телята (телочки и бычки)

Родильный блок, сблокированный с сухостойным блоком и нетелей имеет связь с коровником непосредственно через галерею. Здание имеет выходы наружу через распашные ворота металлические, двухстворчатые, открывающиеся наружу. Въезды для кормораздатчиков через секционные подъемные ворота. Способ содержания крупного рогатого скота - беспривязный. Хранилища кормов и подстилок расположены на территории существующей фермы. В качестве осветительного оборудования внутри и снаружи зданий предлагается использовать светодиодные светильники. Проветривание родильного отделения и преддоильного зала через световые вентиляционные фонари конька кровли и с помощью принудительной вентиляции вентиляторами, равномерно расположенными над стойлами.

Время нахождения КРС – 6600 часов в год.

Общее количество КРС: коровы – 134 головы, телята (бычки и телочки) – 134 головы.

Средний вес: коровы 436 кг, телята 124,5 кг.

Неорганизованный источник №6018 – Выгульная площадка №1

Источник выделения: №601801 – доильные коровы; №601802 – нетели

На предприятии вблизи зданий коровников имеются открытые огражденные выгульные площадки, предназначенные для выгула КРС в теплое время года.

На территорию выгульной площадки №1 производится вывод доильных коров, нетелей.

Время пребывания КРС на выгуле составляет 2140 часов в год. Количество КРС – 306 голов. Выделение загрязняющих веществ от животных происходит неорганизованно.

Неорганизованный источник №6019 – Выгульная площадка №2

Источник выделения: №601901 – КРС

На предприятии вблизи зданий коровников имеются открытые огражденные выгульные площадки, предназначенные для выгула КРС в теплое время года.

На территорию выгульной площадки №2 производится вывод КРС.

Время пребывания КРС на выгуле составляет 2140 часов в год. Количество КРС – 85 голов. Выделение загрязняющих веществ от животных происходит неорганизованно.

Неорганизованный источник №6020 – Выгульная площадка №3

Источник выделения: №602001 – КРС

На предприятии вблизи зданий коровников имеются открытые огражденные выгульные площадки, предназначенные для выгула КРС в теплое время года.

На территорию выгульной площадки №2 производится вывод КРС.

Время пребывания КРС на выгуле составляет 2140 часов в год. Количество КРС – 85 голов. Выделение загрязняющих веществ от животных происходит неорганизованно.

Неорганизованный источник №6021 – Выгульная площадка №4

Источник выделения: №602101 – КРС

На предприятии вблизи зданий коровников имеются открытые огражденные выгульные площадки, предназначенные для выгула КРС в теплое время года.

На территорию выгульной площадки №2 производится вывод КРС.

Время пребывания КРС на выгуле составляет 2140 часов в год. Количество КРС – 85 голов. Выделение загрязняющих веществ от животных происходит неорганизованно.

Неорганизованный источник №6022 – Дезинфекция оборудования. Дезбарьер №1

Источник выделения: №602201 – Дезбарьер №1

Дезинфекция производится в помещении КПП, где производится мойка оборудования с помощью автоматической линии мойки специальным моющим хлорсодержащим раствором, который предварительно растворяется с определенной пропорцией в воде.

- Годовой расход дезинфицирующего раствора составляет 50 кг.
- Годовой фонд времени применения дезинфицирующего раствора составляет 250 часов.

Неорганизованный источник №6023 – Дезинфекция оборудования. Дезбарьер №2

Источник выделения: №602301 – Дезбарьер №2

Дезинфекция производится в помещении КПП, где производится мойка оборудования с помощью автоматической линии мойки специальным моющим хлорсодержащим раствором, который предварительно растворяется с определенной пропорцией в воде.

- Годовой расход дезинфицирующего раствора составляет 50 кг.
- Годовой фонд времени применения дезинфицирующего раствора составляет 250 часов.

Организованный источник №0024 – Газгольдер №1.

Источник выделения: №002401 – Газгольдер №1. Слив СУГ.

На территории предприятия располагаются резервуары для хранения газа СУГ-ПБС, используемого в качестве топлива для котельных на предприятии. Объем резервуаров газгольдеров – 10 м³. Количество заправок в год – 28 раз.

Газгольдер предназначен для хранения и использования сжиженных углеводородных газов (СУГ), оборудованный запорной и регулирующей арматурой, предохранительными и контрольно-измерительными устройствами. Конструкция сосуда для хранения сжиженных газов представляет собой цилиндрический вертикальный резервуар с эллиптическим днищем, люком для эксплуатационных нужд. Выброс загрязняющих веществ производится только при заправке газгольдера.

Организованный источник №0025 – Газгольдер №2.

Источник выделения: №002501 – Газгольдер №2. Слив СУГ.

На территории предприятия располагаются резервуары для хранения газа СУГ-ПБС, используемого в качестве топлива для котельных на предприятии. Объем резервуаров газгольдеров – 10 м³. Количество заправок в год – 28 раз.

Газгольдер предназначен для хранения и использования сжиженных углеводородных газов (СУГ), оборудованный запорной и регулирующей арматурой, предохранительными и контрольно-измерительными устройствами. Конструкция сосуда для хранения сжиженных газов представляет собой цилиндрический вертикальный резервуар с эллиптическим днищем, люком для эксплуатационных нужд. Выброс загрязняющих веществ производится только при заправке газгольдера.

Организованный источник №0026 – Газгольдер №3.

Источник выделения: №002601 – Газгольдер №3. Слив СУГ.

На территории предприятия располагаются резервуары для хранения газа СУГ-ПБС, используемого в качестве топлива для котельных на предприятии. Объем резервуаров газгольдеров – 10 м³. Количество заправок в год – 28 раз.

Газгольдер предназначен для хранения и использования сжиженных углеводородных газов (СУГ), оборудованный запорной и регулирующей арматурой, предохранительными и

контрольно-измерительными устройствами. Конструкция сосуда для хранения сжиженных газов представляет собой цилиндрический вертикальный резервуар с эллиптическим днищем, люком для эксплуатационных нужд. Выброс загрязняющих веществ производится только при заправке газгольдера.

Организованный источник №0027 – Газгольдер №4.

Источник выделения: №002701 – Газгольдер №4. Слив СУГ.

На территории предприятия располагаются резервуары для хранения газа СУГ-ПБС, используемого в качестве топлива для котельных на предприятии.

Объем резервуаров газгольдеров – 10 м³. Количество заправок в год – 28 раз.

Газгольдер предназначен для хранения и использования сжиженных углеводородных газов (СУГ), оборудованный запорной и регулирующей арматурой, предохранительными и контрольно-измерительными устройствами. Конструкция сосуда для хранения сжиженных газов представляет собой цилиндрический вертикальный резервуар с эллиптическим днищем, люком для эксплуатационных нужд. Выброс загрязняющих веществ производится только при заправке газгольдера.

Неорганизованный источник №6028 – Предлагуна №1. Промежуточное хранение навоза.

Источник выделения: №602801 – Предлагуна №1

Средняя площадь бурта – 2016,0 м². Максимальная возможная площадь одной карты – 4500 м². Надземная часть хранилища каркасного типа, с несущими металлическими балками и колоннами. Наружные стены и покрытие из панелей типа «сэндвич». Крыша - скатная, покрытие - панели типа «сэндвич» по металлическому каркасу. Предлагуна оснащена системой насосов, один из которых работает на кольцевую систему, другой - перемещает навозные массы в лагуну. Система навозоудаления самосплавная. Центральный канал проложен на глубину от -0,827 до -1,589 располагается под основными корпусами комплекса. С одного торца закольцованы труба большего и меньшего диаметра, а с другого - трубы соединены с насосами, под давлением перекачивающими навозную массу. В трубе большего диаметра вырезается проем для сброса навоза из навозных проходов. Навозные стоки со всех корпусов поступают в приемный резервуар цеха разделения (предлагуна, где производится их гомогенизация (создание однородной массы) при помощи погружных миксеров. Из резервуара сток перекачивается насосом на сепаратор, который разделяет навоз на твердую и жидкую фракции. Твердая фракция вывозится на площадку компостирования, где выдерживается до 6-ти месяцев до внесения на поля. Жидкая фракция поступает в резервуар-накопитель (вторая часть предлагуны), откуда перекачивается насосом в лагуны. Предусмотрены три лагуны, что позволяет выдерживать навоз не менее 6-ти месяцев до внесения на поля.

Неорганизованный источник №6029 – Предлагуна №2. Промежуточное хранение навоза.

Источник выделения: №602901 – Предлагуна №2

Средняя площадь бурта – 2016,0 м². Максимальная возможная площадь одной карты – 4500 м². Надземная часть хранилища каркасного типа, с несущими металлическими балками и колоннами. Наружные стены и покрытие из панелей типа «сэндвич». Крыша – скатная, покрытие – панели типа «сэндвич» по металлическому каркасу. Предлагауна оснащена системой насосов, один из которых работает на кольцевую систему, другой – перемещает навозные массы в лагуну. Система навозоудаления самосплавная. Центральный канал проложен на глубину от -0,827 до -1,589 располагается под основными корпусами комплекса. С одного торца закольцованы труба большего и меньшего диаметра, а с другого – трубы соединены с насосами, под давлением перекачивающими навозную массу. В трубе большого диаметра вырезается проем для сброса навоза из навозных проходов. Навозные стоки со всех корпусов поступают в приемный резервуар цеха разделения (предлагуна, где производится их гомогенизация (создание однородной массы) при помощи погружных миксеров. Из резервуара сток перекачивается насосом на сепаратор, который разделяет навоз на твердую и жидкую фракции. Твердая фракция вывозится на площадку компостирования, где выдерживается до 6-ти месяцев до внесения на поля. Жидкая фракция поступает в резервуар-накопитель (вторая часть предлагауны), откуда перекачивается насосом в лагуны. Предусмотрены три лагуны, что позволяет выдерживать навоз не менее 6-ти месяцев до внесения на поля.

Неорганизованный источник №6030 – Предлагауна №3. Промежуточное хранение навоза.

Источник выделения: №603001 – Предлагауна №3

Средняя площадь бурта – 2016,0 м². Максимальная возможная площадь одной карты – 4500 м². Надземная часть хранилища каркасного типа, с несущими металлическими балками и колоннами. Наружные стены и покрытие из панелей типа «сэндвич». Крыша – скатная, покрытие – панели типа «сэндвич» по металлическому каркасу. Предлагауна оснащена системой насосов, один из которых работает на кольцевую систему, другой – перемещает навозные массы в лагуну. Система навозоудаления самосплавная. Центральный канал проложен на глубину от -0,827 до -1,589 располагается под основными корпусами комплекса. С одного торца закольцованы труба большего и меньшего диаметра, а с другого – трубы соединены с насосами, под давлением перекачивающими навозную массу. В трубе большого диаметра вырезается проем для сброса навоза из навозных проходов. Навозные стоки со всех корпусов поступают в приемный резервуар цеха разделения (предлагуна, где производится их гомогенизация (создание однородной массы) при помощи погружных миксеров. Из резервуара сток перекачивается насосом на сепаратор, который разделяет навоз на твердую и жидкую фракции. Твердая фракция вывозится на площадку компостирования, где выдерживается до 6-ти месяцев до внесения на поля. Жидкая фракция поступает в резервуар-накопитель (вторая часть предлагауны), откуда перекачивается насосом в лагуны. Предусмотрены три лагуны, что позволяет выдерживать навоз не менее 6-ти месяцев до внесения на поля.

Неорганизованный источник №6031 – Лагуны (2 ед.) для обеззараживания навоза

Источник выделения: №№603001-603102 – Лагуна №1, №2

Средняя площадь бурта – 2550 м²; Максимальная возможная площадь одной карты – 6280 м². Временное содержание жидкой фракции навоза предусмотрено в лагунах (3 единицы), расположенной на территории МТФ, твердая фракция навоза хранится на площадке (навозохранилищах) для временного содержания твердой фракции. Для уборки коровника и родильного отделения предусмотрена скреперная система навозоудаления. Для очищения помещений доильного и преддоильного залов применяется смыв водой. Стоки попадают в центральную трубу и с помощью насосов в площадку буртования навоза. Площадка буртования навоза типа «лагуна» закрытое сооружение, заглубленного типа, предназначено для временного сбора навоза с проектируемого комплекса. Далее навозные стоки попадают на поля.

Неорганизованный источник №6032 – Площадка буртования навоза

Источник выделения: №603201 – Площадка буртования навоза (площадка твердых отходов или площадка компостирования)

Средняя площадь бурта – 8500,0 м²; Максимальная возможная площадь одной карты – 34000,0 м². Твердая фракция вывозится на площадку компостирования, где выдерживается до 6-ти месяцев (не более) до внесения на поля растениеводства.

Время хранения навоза на площадке в течение года – 8760 часов.

Неорганизованный источник №6033 – Кормоцех. Приемка кормов

Источник выделения: №603301 – Приемка кормов.

Неорганизованный источник №6034 – Кормоцех. Модульная технологическая линия.

Источник выделения: №603401 – Модульная технологическая линия. Барабанный очиститель.

Источник выделения: №603402 – Модульная технологическая линия. Воронка смесителя

Источник выделения: №603403 – Модульная технологическая линия. Фрезерно-смесительная установка

Источник выделения: №603401 – Модульная технологическая линия. Молотковая дробилка

Неорганизованный источник №6035 – Кормоцех. Узел разгрузки

Источник выделения: №603501 – Кормоцех. Узел разгрузки готовых кормов.

Для приготовления кормов в кормоцехе установлена модульная технологическая линия производительностью 4 т/час. Модульная технологическая линия состоит из следующего оборудования:

- приемка кормов;
- барабанный очиститель;
- воронка смесителя;
- фрезерно-смесительная установка;

- молотковая дробилка;
- узел разгрузки готовых кормов;
- силосные траншеи.

Исходное сырье для приготовления кормов выгружается в приемную ванну, далее при помощи наклонного транспортера с разделителем на три потока поступает на магистральные шнеки и распределяется в ручном режиме посредством тросовой системы по сусекам. Измельчение производится дробилкой закрытого типа с пневмозабором. На входе в дробилку установлен магнитный улавливатель металлических примесей. После измельчения масса поступает в два вертикальных смесителя. В специальные отсеки смесителей подаются в необходимом объеме добавки, не требующие дробления. Накопленная масса в смесителях отражается на экране весов рядом со смесителями. После смешивания готовый корм посредством горизонтально-вертикального транспортера с электроздвижками распределяется по силосам готовой продукции. Отгрузка готового корма осуществляется путем выбора одного из силосов с готовым кормом, который перемещается при помощи дозирующего и накопительного ковша в силос. Из силоса готовый корм наклонным шнековым транспортером загружается в кормораздатчик. В кормоцехе производится переработка зерна в корм для КРС. На узле готовых кормов производится разгрузка готовых кормов в кормораздатчик.

Отгрузка готового корма осуществляется путем выбора одного из силосов с готовым кормом, который перемещается при помощи дозирующего и накопительного ковша в силос. Из силоса готовый корм наклонным шнековым транспортером загружается в кормораздатчик.

Неорганизованный источник №6036 – Силосные траншеи.

Источник выделения: №№603601-603614 –Силосные траншеи (13 единиц)

Силосные траншеи предназначены для хранения силоса и сенажа (силос кукурузный, сенаж многолетних трав). На территории МТФ имеется 13 силосных траншей, где 7 силосных траншей - размером 80 х 20 м, высотой 3,0 м каждая, 6 силосных траншей -размером 80 х 15 м, высотой 3,0 м каждая. Силосные траншеи представляют собой забетонированные сооружения для консервирования без доступа воздуха измельченной зелёной массы травянистых растений для приготовления консервированного корма из свежесобраных зеленых растений. Сверху силосные траншеи герметично закрыты полиэтиленовой пленкой для предотвращения доступа воздуха, что обеспечивает прекращение развития всех аэробных бактерий и плесневых грибов. Выброс пыли зерновой в атмосферу осуществляется при разгрузке и погрузке силоса, хранение предусматривается в закрытом виде.

Неорганизованный источник №6037 – Гараж (бокс)

Источник выделения: №603701-603704 – Трактора МТЗ-80,МТЗ-82,Т-16.

Источник выделения: №603705-603706 – Грузовой автомобиль КАМАЗ

Источник выделения: №603707 – Легковой автомобиль ВАЗ 2107.

Фонд времени работы гаража – 300 дней. Гараж автотранспорта используется для стоянки (технического обслуживания) служебного автотранспорта и спецтехники. Количество трактора – 4 единицы, кол-во грузовых автомобилей – 2 единицы, кол-во легковых автомобилей – 1 ед.

Неорганизованный источник №6038 – Парковка автотранспорта

Источник выделения: №603801-603810 – Парковка автотранспорта

На предприятии предусматривается устройство открытой площадки – автопарковки для легковых автомобилей. Годовой фонд времени работы парковки – 300 дней. Количество автотранспорта, максимально-допустимое для парковки – 10 единиц.

Организованный источник №0039 – Автомойка

Источник выделения: №003901 – ДВС автотранспорта (грузовые автомобили свыше 5-8 т (бензин))

Источник выделения: №003902 – Грузовые автомобили свыше 5 до 8 т (д/т)

Источник выделения: №003903 – Грузовые автомобили свыше 2 до 5 тонн (д/т)

В автомойке производится мойка автотранспорта, стоящего на балансе предприятия. Здание автомойки имеет один пост механической мойки на 1 автомобиль. Мойка осуществляется «свежей» водой из центральных сетей водоснабжения предприятия. На территории автомойки имеются очистные сооружения сточных вод от взвешенных веществ и нефтяных примесей. Производственные сточные воды, образующиеся при смыве автотранспорта, в своем составе содержат загрязняющие вещества, характерные для предприятий сельского хозяйства (взвешенные вещества, вещества группы азота, нефтепродукты). Производственные сточные воды собираются в лотки, затем проходя через фильтр, вода удаляется в производственную канализацию предприятия. В качестве фильтра принята система отделителей нефтепродуктов Labko EuroPEK Roo NS3 PE. Удаление нефтепродуктов из нефтемаслоотделителя в автомойке производится в обезвоженном состоянии, т.е. имеют пастообразную и почти твердую массу. Отходы уловленных нефтепродуктов и взвешенных веществ (песок, загрязненный нефтепродуктами), представляющие собой отходы производства, вывозятся в специализированные предприятия по договору. Производственные сточные воды от предприятия поступают в сборный канализационный колодец, откуда по договору вывозятся спец. автотранспортом в специализированную организацию для дальнейшей очистки и утилизации.

Организованный источник №0040 – Нефтеловушка

Источник выделения: №004001 – Дефлектор нефтеловушки

В автомойке установлена нефтеловушка, предназначенная для очистки сточных вод от нефтяных примесей. Нефтеловушка выполнена в колодезном исполнении, плотно закрывается

металлическим люком. Площадь поверхности испарения составляет не более 1 м².
Нефтеловушка установлена в зоне действия крышного дефлектора автомойки.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

- 1) операционный мониторинг
- 2) мониторинг эмиссий в окружающую среду
- 3) мониторинг воздействия

1) **Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)** включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Основными задачами операционного мониторинга производственных процессов являются:

- + наблюдения за экологическим состоянием мест сбора отходов на площадке и выполнением природоохранных мероприятий;
- + разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости данных производственного контроля;
- + разработка порядка управления данными – сбор, обработка, передача, хранение информации.

2) **Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.**

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду - автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

3) **Проведение мониторинга воздействия** включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1 Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха.
Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1.1

На 2026 год

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	40
2	Организованных, из них:	23
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	23
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	23
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Таблица 3.2

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Таблица 3.3

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	АБК МТФ Котельная	0001	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Отопительный котел в доильной типа «Карусель»	0002	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Отопительный котел в доильной типа «Елочка»	0003	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Отопительный котел в гостинице	0004	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Отопительный котел возле лагуны №1	0005	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Котел для отопления гаража	0006	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Отопительный котел возле лагуны №2	0007	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Серы диоксид, Углерод оксид	Расход топлива (СУГ), время работы котельной
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Коровник №1	0008	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Коровник №2	0009	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Коровник №3 (сухостой)	0010	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Коровник №4	0011	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Сухостой	0012	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Телятник №1 откормочник	0013	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Телятник №2 откормочник	0014	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Доильно-молочный блок "Карусель"	0015	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота,	Количество поголовья, кол-во дней

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Доильно-молочный блок "Елочка"	0016	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Родильное отделение	0017	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Выгульная площадка №1	6018	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Выгульная площадка №2	6019	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Выгульная площадка №3	6020	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Выгульная площадка №4	6021	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак, Сероводород, Метан, Метанол, Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метантиол, Метиламин,Пыль меховая	Количество поголовья, кол-во дней
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Дезбарьер №1	6022	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Хлор	Кол-во хлорного раствора
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Дезбарьер №2	6023	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Хлор	Кол-во хлорного раствора
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Газгольдер №1	0024	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Бутан,Смесь углеводородов C1-C5, Смесь природных меркаптанов	Кол-во заправок газгольдера в год
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Газгольдер №2	0025	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Бутан,Смесь углеводородов C1-C5, Смесь природных меркаптанов	Кол-во заправок газгольдера в год
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Газгольдер №3	0026	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Бутан,Смесь углеводородов C1-C5, Смесь природных меркаптанов	Кол-во заправок газгольдера в год
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Газгольдер №4	0027	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Бутан,Смесь углеводородов C1-C5, Смесь природных меркаптанов	Кол-во заправок газгольдера в год
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Предлагуна №1	6028	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак,Сероводород	Время выдерживания фракций, площадь бурта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Предлагуна №2	6029	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак,Сероводород	Время выдерживания фракций, площадь бурта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Предлагуна №3	6030	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак,Сероводород	Время выдерживания фракций, площадь бурта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Лагуны 2 ед. (жидкая фракция) обеззараживание навоза	6031	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак,Сероводород	Время выдерживания фракций, площадь бурта

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Площадка буртования навоза	6032	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Аммиак,Сероводород	Время выдерживания фракций, площадь бурта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Кормоцех. Приемка кормов.	6033	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Пыль зерновая (по грибам хранения)	Кол-во загружаемого годового объема корма; производительность узла пересыпки
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Кормоцех. Модульная технол.линия	6034	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Пыль зерновая (по грибам хранения)	Кол-во загружаемого годового объема корма; производительность узла пересыпки
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Кормоцех. Узел разгрузки.	6035	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Пыль зерновая (по грибам хранения)	Кол-во загружаемого годового объема корма; производительность узла пересыпки
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Силосные траншеи.	6036	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Пыль зерновая (по грибам хранения), Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерода оксид (сажа), Серы диоксид, Углерод,Керосин	Кол-во загружаемого годового объема корма; производительность узла пересыпки
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Гараж (Бокс)	6037	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Бензин, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод	Кол-во единиц автотранспорта в течение часа; время работы автотранспорта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Парковка автотранспорта	6038	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Бензин, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод	Кол-во единиц автотранспорта в течение часа; время работы автотранспорта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Автомойка	0039	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Бензин, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод	Кол-во единиц автотранспорта в течение часа; время работы автотранспорта
МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО»	Нефтеловушка	0040	52.96405053202726 СШ.; 76.06129997089577 ВД	Пентилены (амилены),Углеводороды пред. C12-C19, Бензол,Толуол,Ксилол,Сероводород,Фенол	Площадь поверхности испарения нефтепродуктов

Сведения о газовом мониторинге

*****Таблица 3.4.**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

***** Примечание:** газовый мониторинг на данном объекте контроля отсутствует.

Имеющееся техническое и пыле-газоочистное оборудование производства обеспечивает необходимое качество воздуха рабочей зоны, как на территории предприятия, так и допустимые уровни ПДК всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе ближайшего жилья.

Эффективность пыле-газоочистного оборудования подтверждена протоколами испытаний, а также результатами ежеквартального мониторинга на источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории предприятия, выполняемые силами аккредитованной лаборатории по договору.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Обязательные мероприятия по контролю за качеством атмосферного воздуха на предприятии, в рамках программы ПЭК и Плана природоохранных мероприятий:

- 1) Ежегодное техническое обслуживание и капитальный ремонт котельного оборудования и газгольдеров – с 2026 по 2035 гг.;
- 2) Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия (1000 метров)– с 2026 по 2035 гг.

3. Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы

Источник водоснабжения в период эксплуатации: скважины, привозное водоснабжение в цистернах. Вид водопользования: специальное. Вид нужд, на которые расходуется вода: 1) вода привозная: на полив зеленых насаждений – привозная вода по договору со спец. организацией. 2) Вода питьевая из скважины: на хоз.бытовые нужды персонала, производственные нужды МТФ – поение коров, промыв доильных аппаратов, чистка скотопрогонов, уборка АБК. Вода техническая – отсутствует. Источник водоснабжения предприятия на хозяйственно-бытовые и производственные нужды - подземная вода из водозаборных скважин. Также на территории имеются 2 водонапорные башни. 1. башня – 160 кубов. 2. башня – 27 кубов. Скважины служат источником воды, а водонапорные башни обеспечивают её подачу под необходимым давлением и создают её запас. Для контроля водопотребления из скважины установлены приборы учета. Подземная вода из скважины проходит дополнительную очистку на механических фильтрах перед дальнейшим заполнением в систему питьевого водоснабжения предприятия. В основных производственных цехах уборка производственных помещений (мойка оборудования, стен и полов) производится ручными установками высокого давления. Согласно требованиям санитарных норм, стены и пол всех помещений покрыты глазированной плиткой от пола до потолка, что позволяет производить гидроуборку помещений без вреда для стен и полов зданий и несущих конструкций. Мойка тары осуществляется моечными машинами марки HOBART и CLEAN STAR. На полив основных зеленых насаждений на предприятии, в летнее время года используется привозная вода.

Водоотведение в период эксплуатации:

На территории МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» образуются следующие категории сточных вод:

- поверхностный сток с территории,
- хозяйственно-бытовые сточные воды,
- производственные сточные воды от МТФ (животноводство, поение коров, промыв доильных аппаратов и дезинфекция);
- производственные сточные воды от автомойки.

Молочно-товарная ферма ТОО фирма «Актогай-АГРО» расположена в Актогайском сельском округе Павлодарской области. Данный производственный объект находится вне водоохранной зоны.

Ближайший водный объект – река Тюлька на расстоянии 5.19 км в северном направлении, а также река Иртыш – расположена на расстоянии 9,1 км в восточном направлении.

Таким образом, непосредственного влияния на поверхностные водные источники от деятельности рассматриваемого объекта не будет.

На подземные воды может оказывать косвенное воздействие - места накопления бытовых отходов и отходов строительных материалов, загрязненные атмосферные осадки, эксплуатация автотранспортной техники и механизмов.

3.3 Мониторинг водных ресурсов

Т.к. на предприятии отсутствуют места сброса сточных вод и забора воды, мониторинг водных ресурсов отсутствует.

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 3.5.

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3.4 . План-график мониторинга воздействия на подземные воды

Для ведения мониторинга за состоянием окружающей среды предусмотрены исследования качества подземных вод на наблюдательных скважинах в границах площадки предприятия, с целью недопущения загрязнения подземных вод, т.к. на предприятии имеется площадка временного накопления навоза твердой фракции. Мониторинг качества подземных вод с помощью наблюдательных скважин (2 ед.) позволит производить контроль за недопущением утечек загрязняющих веществ с площадки временного накопления навоза. Данное мероприятие включено в План природоохранных мероприятий. Периодичность контроля: 2 раза в год (весна-осень). Перечень определяемых веществ, подлежащих инструментальному контролю, с привлечением специализированной аккредитованной организации: взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды, полифосфаты (по РО4), азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, БПКполн., СПАВ, жиры, рН-среды, цвет, запах. Результаты лабораторного анализа контроля подземных вод (протоколы лабораторных исследований) будут предоставляться в составе отчета по выполнению программы производственного экологического контроля на единый экологический портал - Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, посредством интернет-ресурса <https://ndbecology.gov.kz/>.

Также в плане природоохранных мероприятий запланировано бурение наблюдательных скважин, чтобы непосредственно производить данный мониторинг воздействия на подземные воды.

Общий план мониторинга воздействия предприятия на водные объекты (подземные воды):

- 1) Обследование на герметичность лагун и предлагун в целях предотвращения загрязнения подземных вод – с 2026 по 2035 гг.;
- 2) Мониторинг исследования качества подземных вод на наблюдательных скважинах с целью недопущения загрязнения подземных вод (2 наблюдательных скважины) –

периодичность 2 раза в год с 2026 по 2035 гг. по определяемым веществам: взвешенные вещества, нефтепродукты, хлориды, полифосфаты (по РО4), азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, БПКполн., СПАВ, жиры, рН-среды, цвет, запах.

3.5 Отходы производства и потребления

Общие сведения о системе управления отходами

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3.6.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.	13 02 06*	Специализированная организация
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (отходы ветеринарии).	18 02 02*	Специализированная организация
Свинцовые аккумуляторы.	16 06 01*	Специализированная организация
Масляные фильтры.	16 01 07*	Специализированная организация
Грунт и камни, содержащие опасные вещества.	17 05 03*	Специализированная организация
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.	15 02 02*	Специализированная организация
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтешламы).	19 08 13*	Специализированная организация
Смешанные бытовые отходы.	20 03 01	Специализированный полигон
Изношенная спецодежда.	20 01 10	Специализированная организация
Отработанные шины.	16 01 03	Специализированная организация
Пластмассовая упаковка.	15 01 02	Специализированная организация
Резинотехнические изделия.	19 12 04	Специализированная организация
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Жидкая фракция разделенного навоза КРС) (Жидкая фракция разделенного навоза КРС).	02 01 06	Поля растениеводства
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации (Твердая фракция разделенного навоза КРС).	02 01 06	Поля растениеводства
Отходы животного происхождения (животные ткани) (биологические отходы).	02 01 02	Специализированная организация

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035 годы.

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

3.6 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 настоящих Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсов Республики Казахстан с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до последнего числа месяца, следующего за отчетным периодом.

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб специализированных организаций, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Общий план мониторинга на предприятии по обращению с отходами:

- 1) Учет образования и передаче в спец.организацию /спец.полигон отходов производства и потребления – с 2026 по 2035 гг.;
- 2) Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия – с 2026 по 2035 гг..

4 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В пределах санитарно-защитной зоны 1000 метров МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» нет мест отдыха, лесов, водоемов.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие предприятия на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир, при нормальном режиме эксплуатации и соблюдении природоохранных мероприятий является допустимым, на недра – отсутствует.

Неизбежный ущерб, наносимый выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами сточных вод на поля-испарители, размещением отходов, компенсируется экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют, аварийных выбросов, способных привести к негативному воздействию на компоненты окружающей среды, за период деятельности предприятия не зафиксировано.

Экологический риск от деятельности МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» отсутствует.

На территории предприятия аварийные ситуации при обращении с отходами не возникают, так как их транспортировка к месту размещения осуществляется собственным транспортом, оборудованным для этих целей. Лампы ртутные отработанные хранятся до вывоза в местах, имеющих ограниченный доступ.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами на предприятии выполняются следующие мероприятия:

- ✚ к работе на участках, связанных с обращением отходов, допускается только специально обученный персонал;
- ✚ систематически осуществляется контроль за площадками по сбору и накоплению отходов производства и потребления, за целостностью контейнеров и специализированных емкостей.

4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 4.1

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	АБК МТФ Котельная	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002704	7,065043	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000439	1,148070		
		Серы диоксид		0,000463	1,209768		
		Углерод оксид		0,010561	27,597825		
0002	Отопительный котел в доильной типа "Карусель"	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,003515	9,184556	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000571	1,492490		
		Серы диоксид		0,000602	1,572698		
		Углерод оксид		0,013730	35,877172		
0003	Отопительный котел в доильной типа "Елочка"	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,003515	9,184556	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000571	1,492490		
		Серы диоксид		0,000602	1,572698		
		Углерод оксид		0,013730	35,877172		
0004	Отопительный котел в гостинице	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002704	7,065043	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000439	1,148070		
		Серы диоксид		0,000463	1,209768		
		Углерод оксид		0,010561	27,597825		
0005	Отопительный котел возле лагуны №1	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,001893	4,945530	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000308	0,803649		
		Серы диоксид		0,000324	0,846837		
		Углерод оксид		0,007393	19,318477		
0006	Котел для отопления гаража	Азота (IV) диоксид	4 раза в год	0,003515	9,184556	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид	(1 раз в квартал)	0,000571	1,492490		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0007	Отопительный котел возле лагуны №2	Серы диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,000602	1,572698	Ответственный по ООС	Расчетный
		Углерод оксид		0,013730	35,877172		
		Азота (IV) диоксид		0,001893	4,945530		
		Азот (II) оксид		0,000308	0,803649		
		Серы диоксид		0,000324	0,846837		
0008	Коровник №1	Углерод оксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,007393	19,318477	Ответственный по ООС	Расчетный
		Аммиак		0,010043	6,283299		
		Сероводород		0,000164	0,102818		
		Метан		0,048388	30,274077		
		Метанол		0,000373	0,233244		
		Фенол		0,000038	0,023800		
		Этилформиат		0,000578	0,361766		
		Пропиональдегид		0,000190	0,119002		
		Гексановая кислота		0,000225	0,140898		
		Диметилсульфид		0,000292	0,182787		
		Метантиол		0,000001	0,000476		
		Метиламин		0,000152	0,095202		
		Пыль меховая		0,004565	2,856045		
0009	Коровник №2	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,010043	6,283299	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000164	0,102818		
		Метан		0,048388	30,274077		
		Метанол		0,000373	0,233244		
		Фенол		0,000038	0,023800		
		Этилформиат		0,000578	0,361766		
		Пропиональдегид		0,000190	0,119002		
		Гексановая кислота		0,000225	0,140898		
		Диметилсульфид		0,000292	0,182787		
		Метантиол		0,000001	0,000476		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0010	Коровник №3 (сухостой)	Метиламин	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,000152	0,095202	Ответственный по ООС	Расчетный
		Пыль меховая		0,004565	2,856045		
		Аммиак		0,009266	5,797199		
		Сероводород		0,000152	0,094863		
		Метан		0,044645	27,931957		
		Метанол		0,000344	0,215199		
		Фенол		0,000035	0,021959		
		Этилформиат		0,000533	0,333778		
		Пропиональдегид		0,000175	0,109795		
		Гексановая кислота		0,000208	0,129998		
		Диметилсульфид		0,000270	0,168646		
		Метантиол		0,000001	0,000439		
		Метиламин		0,000140	0,087836		
		Пыль меховая		0,004212	2,635090		
0011	Коровник №4	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,010043	6,283299	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000164	0,102818		
		Метан		0,048388	30,274077		
		Метанол		0,000373	0,233244		
		Фенол		0,000038	0,023800		
		Этилформиат		0,000578	0,361766		
		Пропиональдегид		0,000190	0,119002		
		Гексановая кислота		0,000225	0,140898		
		Диметилсульфид		0,000292	0,182787		
		Метантиол		0,000001	0,000476		
		Метиламин		0,000152	0,095202		
		Пыль меховая		0,004565	2,856045		
0012	Сухостой	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,009266	5,797199	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000152	0,094863		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Метан		0,044645	27,931957		
		Метанол		0,000344	0,215199		
		Фенол		0,000035	0,021959		
		Этилформиат		0,000533	0,333778		
		Пропиональдегид		0,000175	0,109795		
		Гексановая кислота		0,000208	0,129998		
		Диметилсульфид		0,000270	0,168646		
		Метантиол		0,000001	0,000439		
		Метиламин		0,000140	0,087836		
		Пыль меховая		0,004212	2,635090		
0013	Телятник №1 откормочник	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002202	1,377780	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000036	0,022545		
		Метан		0,010610	6,638396		
		Метанол		0,000082	0,051145		
		Фенол		0,000008	0,005219		
		Этилформиат		0,000127	0,079327		
		Пропиональдегид		0,000042	0,026094		
		Гексановая кислота		0,000049	0,030896		
		Диметилсульфид		0,000064	0,040081		
		Метантиол		0,000000	0,000104		
		Метиламин		0,000033	0,020875		
		Пыль меховая		0,001001	0,626264		
0014	Телятник №2 откормочник	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002202	1,377780	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000036	0,022545		
		Метан		0,010610	6,638396		
		Метанол		0,000082	0,051145		
		Фенол		0,000008	0,005219		
		Этилформиат		0,000127	0,079327		
		Пропиональдегид		0,000042	0,026094		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Гексановая кислота		0,000049	0,030896		
		Диметилсульфид		0,000064	0,040081		
		Метантиол		0,000000	0,000104		
		Метиламин		0,000033	0,020875		
		Пыль меховая		0,001001	0,626264		
0015	Доильно-молочный блок "Карусель"	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,010043	6,283299	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000164	0,102818		
		Метан		0,048388	30,274077		
		Метанол		0,000373	0,233244		
		Фенол		0,000038	0,023800		
		Этилформиат		0,000578	0,361766		
		Пропиональдегид		0,000190	0,119002		
		Гексановая кислота		0,000225	0,140898		
		Диметилсульфид		0,000292	0,182787		
		Метантиол		0,000001	0,000476		
		Метиламин		0,000152	0,095202		
		Пыль меховая		0,004565	2,856045		
0016	Доильно-молочный блок "Елочка"	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,010043	6,283299	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000164	0,102818		
		Метан		0,048388	30,274077		
		Метанол		0,000373	0,233244		
		Фенол		0,000038	0,023800		
		Этилформиат		0,000578	0,361766		
		Пропиональдегид		0,000190	0,119002		
		Гексановая кислота		0,000225	0,140898		
		Диметилсульфид		0,000292	0,182787		
		Метантиол		0,000001	0,000476		
		Метиламин		0,000152	0,095202		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль меховая		0,004565	2,856045		
0017	Родильное отделение	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,003856	2,412499	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000063	0,039477		
		Метан		0,018579	11,623858		
		Метанол		0,000143	0,089555		
		Фенол		0,000015	0,009138		
		Этилформиат		0,000222	0,138901		
		Пропиональдегид		0,000073	0,045691		
		Гексановая кислота		0,000086	0,054098		
		Диметилсульфид		0,000112	0,070182		
		Метантиол		0,000000	0,000183		
		Метиламин		0,000058	0,036553		
		Пыль меховая		0,001753	1,096590		
6018	Выгульная площадка №1	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,005266	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000086	-		
		Метан		0,025373	-		
		Метанол		0,000195	-		
		Фенол		0,000020	-		
		Этилформиат		0,000303	-		
		Пропиональдегид		0,000100	-		
		Гексановая кислота		0,000118	-		
		Диметилсульфид		0,000153	-		
		Метантиол		0,000000	-		
		Метиламин		0,000080	-		
		Пыль меховая		0,002394	-		
6019	Выгульная площадка №2	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002446	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000040	-		
		Метан		0,011785	-		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Метанол		0,000091	-		
		Фенол		0,000009	-		
		Этилформиат		0,000141	-		
		Пропиональдегид		0,000046	-		
		Гексановая кислота		0,000055	-		
		Диметилсульфид		0,000071	-		
		Метантиол		0,000000	-		
		Метиламин		0,000037	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
6020	Выгульная площадка №3	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002446	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000040	-		
		Метан		0,011785	-		
		Метанол		0,000091	-		
		Фенол		0,000009	-		
		Этилформиат		0,000141	-		
		Пропиональдегид		0,000046	-		
		Гексановая кислота		0,000055	-		
		Диметилсульфид		0,000071	-		
		Метантиол		0,000000	-		
		Метиламин		0,000037	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
6021	Выгульная площадка №4	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002446	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,000040	-		
		Метан		0,011785	-		
		Метанол		0,000091	-		
		Фенол		0,000009	-		
		Этилформиат		0,000141	-		
		Пропиональдегид		0,000046	-		
		Гексановая кислота		0,000055	-		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Диметилсульфид		0,000071	-		
		Метантиол		0,000000	-		
		Метиламин		0,000037	-		
		Пыль меховая		0,001112	-		
6022	Дезбарьер №1	Хлор	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002290	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6023	Дезбарьер №2	Хлор	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002290	-	Ответственный по ООС	Расчетный
0024	Газгольдер №1	Бутан	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,227200	5788,535	Ответственный по ООС	Расчетный
		Смесь углеводородов C1-C5		0,151429	3858,059		
		Смесь природных меркаптанов		0,000038	0,965		
0025	Газгольдер №2	Бутан	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,227200	5788,535	Ответственный по ООС	Расчетный
		Смесь углеводородов C1-C5		0,151429	3858,059		
		Смесь природных меркаптанов		0,000038	0,965		
0026	Газгольдер №3	Бутан	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,227200	5788,535	Ответственный по ООС	Расчетный
		Смесь углеводородов C1-C5		0,151429	3858,059		
		Смесь природных меркаптанов		0,000038	0,965		
0027	Газгольдер №4	Бутан	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,227200	5788,535	Ответственный по ООС	Расчетный
		Смесь углеводородов C1-C5		0,151429	3858,059		
		Смесь природных меркаптанов		0,000038	0,965		
6028	Предлагуна №1	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,127755	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,009900	-		
6029	Предлагуна №2	Аммиак	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,127755	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород		0,009900	-		
6030	Предлагуна №3	Аммиак	4 раза в год	0,127755	-	Ответственный	Расчетный

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Сероводород	(1 раз в квартал)	0,009900	-	по ООС	
6031	Лагуны 2 ед. (жидкая фракция) обеззараживание навоза	Аммиак	(1 раз в квартал)	0,178289	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород	(1 раз в квартал)	0,013816	-		
6032	Площадка буртования навоза	Аммиак	4 раза в год	0,414800	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Сероводород	(1 раз в квартал)	0,510000	-		
6033	Кормоцех. Приемка кормов.	Пыль зерновая (по грибам хранения)	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002333	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6034	Кормоцех. Модульная технол. линия	Пыль зерновая (по грибам хранения)	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,002333	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6035	Кормоцех. Узел разгрузки.	Пыль зерновая (по грибам хранения)	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,000233	-	Ответственный по ООС	Расчетный
6036	Силосные траншеи.	Пыль зерновая (по грибам хранения)	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,001950	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азота (IV) диоксид		0,015688	-		
		Азот (II) оксид		0,002549	-		
		Углерода оксид (сажа)		0,058581	-		
		Серы диоксид		0,002825	-		
		Углерод		0,000795	-		
		Керосин		0,090222	-		
6037	Гараж	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,001598	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,001130	-		
		Бензин		0,000303	-		
		Керосин		0,001033	-		

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Серы диоксид		0,000290	-		
		Углерод		0,010062	-		
		Углерода оксид (сажа)		0,000077	-		
6038	Парковка автотранспорта	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,010933	-	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,001777	-		
		Керосин		0,005869	-		
		Серы диоксид		0,002008	-		
		Углерод		0,000963	-		
		Углерода оксид (сажа)		0,042271	-		
0039	Автомойка	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,000181	0,736	Ответственный по ООС	Расчетный
		Азот (II) оксид		0,000144	0,589		
		Бензин нефтяной		0,000603	2,457		
		Керосин		0,000078	0,317		
		Серы диоксид		0,000025	0,102		
		Углерод оксид		0,003817	15,558		
		Углерод		0,000011	0,045		
0040	Нефтеловушка	Пентилены (амилены)	4 раза в год (1 раз в квартал)	0,000235	0,150	Ответственный по ООС	Расчетный
		Углеводороды пред. C12-C19		0,003498	2,228		
		Бензол		0,000110	0,070		
		Толуол		0,000237	0,151		
		Ксилол		0,000118	0,075		
		Сероводород		0,000032	0,020		
		Фенол		0,000017	0,011		
-	СЗЗ предприятия (1000 м)	Азота (IV) диоксид	1 раз в год	менее 1,0 ПДК		Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации	Титриметрический
		Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%					Титриметрический
		Сера диоксид					Титриметрический

«Молочно – товарная ферма на 4000 голов КРС ТОО фирма «Актогай-АГРО», в районе с.Актогай,
Актогайского района Павлодарской области»

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид					Титриметрический
		Углерод оксид					Титриметрический

4.3 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду

Недопущение аварийных выбросов загрязняющих веществ

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия нет, так как технологические процессы работы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

4.4 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства

Воздействие на почвы отсутствует, поэтому проведение мониторинга уровня загрязнения почв не требуется.

4.5 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства

Целью данной процедуры является определение порядка и принципов планирования, проведения и документального оформления результатов внутренних проверок молочно-товарной фермы ТОО фирма «Актогай-АГРО».

Внутренние проверки включают в себя контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования, режимов ведения работ и выполнением мероприятий по охране окружающей среды, согласно утвержденного плана природоохранных мероприятий. Проверки ведутся согласно план-графика внутренних проверок на 2026-2035 годы. Ведутся протокола проверок на предприятии, обучение персонала правилам соблюдения обращения с отходами производства и потребления. Ежегодно руководителем отдела экологии и главным экологом предприятия составляется план-график внутренних проверок по соблюдению Экологического Кодекса РК, Экологических Разрешений предприятия. План-график составляется по форме, представленной в Приложении №1 к Настоящей ПЭК. По результатам проведения проверки, эколог предприятия составляет Предписание по результатам внутренней проверки. В данном предписании обязательно указываются:

- 1) нарушения, несоблюдения работы источников выбросов;
- 2) нарушения, несоблюдение в обращении отходов производства и потребления и т.д.

В предписании указываются методы устранения нарушения, сроки выполнения, а также сроки проведения повторной внутренней проверки на предмет устранения нарушения. Предписание согласовывается с экологом предприятия, руководителем подразделения или др. лицами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) по объекту: МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» на 4000 голов КРС.
4. Программа управления отходами (ПУО) по объекту: МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» на 4000 голов КРС.
5. План мероприятий по охране окружающей среды на период с 2026 по 2035 гг. по объекту: МТФ ТОО фирма «Актогай-АГРО» на 4000 голов КРС.

Форма План-графика внутренних проверок

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер _____

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

План-график проведения внутренних проверок на _____ год.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3

Приложение №4 к ПЭК
Форма

№ п/п	Подразде ление (участок/ цех)	Критерии проверки	Дата проверки	Организа- тор проверки	ФИО проверяюще го	Примечания (№ отчета или отметка о переносе)
1	2	3	4	5	6	7
1	Слесарны й участок	Проверка времени работы источников выбросов на столярном участке	XX	Ответственно е лицо по экологии	ФИО	Отсутствует отметка в журнале регистрации времени работы оборудования (источника). Предписание: привести в порядок Журнал учета времени работы оборудования на участке. Заполненный журнал предоставить экологу предприятия на проверку.

Предписание по устранению экологических нарушений (образец)

Сотрудник ТОО фирма «Актогай-АГРО»_____

Подпись

ФИО