

РАЗРАБОТЧИК

Руководитель
ИП «ЭкоПодход»

_____ А.М. Газизова

«_____» _____ 2026г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТОО «Tatay Agro»

_____ Т.Б. Жумагамбетов



_____ 2026г.

П.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ППЭК)
для
ТОО «Tatay Agro»
на 2026-2035 гг.

Уральск, 2026

РАЗРАБОТЧИК

Занимаемая должность	Подпись	ФИО
Руководитель ИП «ЭкоПодход»		Газизова Анастасия Михайловна



ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Разработчиком настоящего проекта является ИП «ЭкоПодход».

ИП «ЭкоПодход» осуществляет деятельность в области охраны окружающей среды на основании государственной лицензии № 02530Р от 27.07.2022 г., переоформленной на лицензию № 02581Р от 14.04.2026 г., выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Лицензия предоставляет право на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	12
3. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	25
4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	27
5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ	28
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	30
7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	31
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ.....	32

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Основным видом деятельности объекта является выращивание птицы. Проектная единовременная вместимость птицефермы ТОО «Tatay Agro» составляет 560 000 голов птицы, в том числе 140 000 голов ремонтного молодняка и 420 000 голов кур-несушек.

В соответствии с подпунктом 7.5.1 пункта 7 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан деятельность относится к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду, с отнесением объекта к I категории.

Целями производственного экологического контроля 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 на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасположе ние, координаты	Бизнес идентификаци онный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственн ого процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Tatay Agro»	271010000	РК, ЗКО, г.Уральск Круглоозерновский с.о. Координаты производственной площадки (птицефермы): 51.098942 с.ш., 51.245810 в.д. Координаты площадки накопления помета: 51.103291 с.ш., 51.244019 в.д.	250 940 028 359	Выращивание птицы	Выращивание ремонтного молодняка кур, содержание промышленного стада кур-несушек и производство пищевого яйца	Республика Казахстан, Западно- Казахстанская область, 090000 г.Уральск, ул. Н.Чеснокова, 5	I категория

ТОО «Tatay Agro» осуществляет деятельность на территории Западно-Казахстанской области Республики Казахстан на основании «Справки о государственной перерегистрации юридического лица».

Основной вид деятельности объекта является выращивание птицы. Проектная единовременная вместимость птицефермы ТОО «Tatay Agro» составляет 560 000 голов птицы, в том числе 140 000 голов ремонтного молодняка и 420 000 голов кур-несушек.

Место реализации намечаемой деятельности ТОО «Tatay Agro» расположено на территории Круглоозерновского сельского округа города Уральска Западно-Казахстанской области (рисунок 1).

Координаты производственной площадки (птицефермы): 51.098942 с.ш., 51.245810 в.д.

Координаты площадки накопления помета: 51.103291 с.ш., 51.244019 в.д.

Территория намечаемой деятельности расположена за пределами жилой застройки. С северной, южной, западной и восточной сторон проектируемая территория окружена незастроенными степными землями. Ближайшая жилая территория – поселок Круглоозерное – расположена на расстоянии около 1,2 км от границы проектируемой производственной площадки и около 1,6 км от площадок временного накопления птичьего помета.

Для реализации проекта предусматривается использование двух земельных участков, относящихся к категории земель сельскохозяйственного назначения и предоставленных на праве временного возмездного долгосрочного землепользования.

Основная производственная площадка расположена на земельном участке с кадастровым номером 08:130:143:472, площадью 9,0 га (90000 м²). Целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

На территории земельного участка предусматривается размещение основных производственных, вспомогательных и инженерных объектов птицефермы, необходимых для реализации технологического процесса и обеспечения его функционирования. В составе объекта предусматривается размещение корпусов для выращивания молодняка, производственных корпусов для содержания кур-несушек, комбикормового завода, убойного цеха, административно-бытового комплекса, складских и вспомогательных зданий и сооружений, инженерных объектов, транспортной инфраструктуры и иных объектов, предусмотренных рабочим проектом.

Для обращения с птичьим пометом, образующимся в процессе эксплуатации птицефермы, предусматривается использование части земельного участка с кадастровым номером 08:130:143:471, общей площадью 96,0 га (960000 м²), на котором планируется размещение двух площадок накопления помета размером 23,5 × 108,5 м каждое, объемом 2 549,75 м³ каждое. Общая площадь двух площадок составит 5 099,50 м². Целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

При оценке возможных воздействий на окружающую среду оба земельных участка рассматриваются как единая территория реализации намечаемой деятельности, поскольку размещаемые на них объекты технологически и функционально связаны между собой. Кадастровые паспорта представлены в Приложении А.

В непосредственной близости от территории размещения объекта особо охраняемые природные территории, государственные природные заповедники, заказники, памятники истории, культуры и архитектуры отсутствуют.

Схема расположения земельных участков с кадастровыми номерами 08:130:143:471 и 08:130:143:472 представлена на рисунке 2.

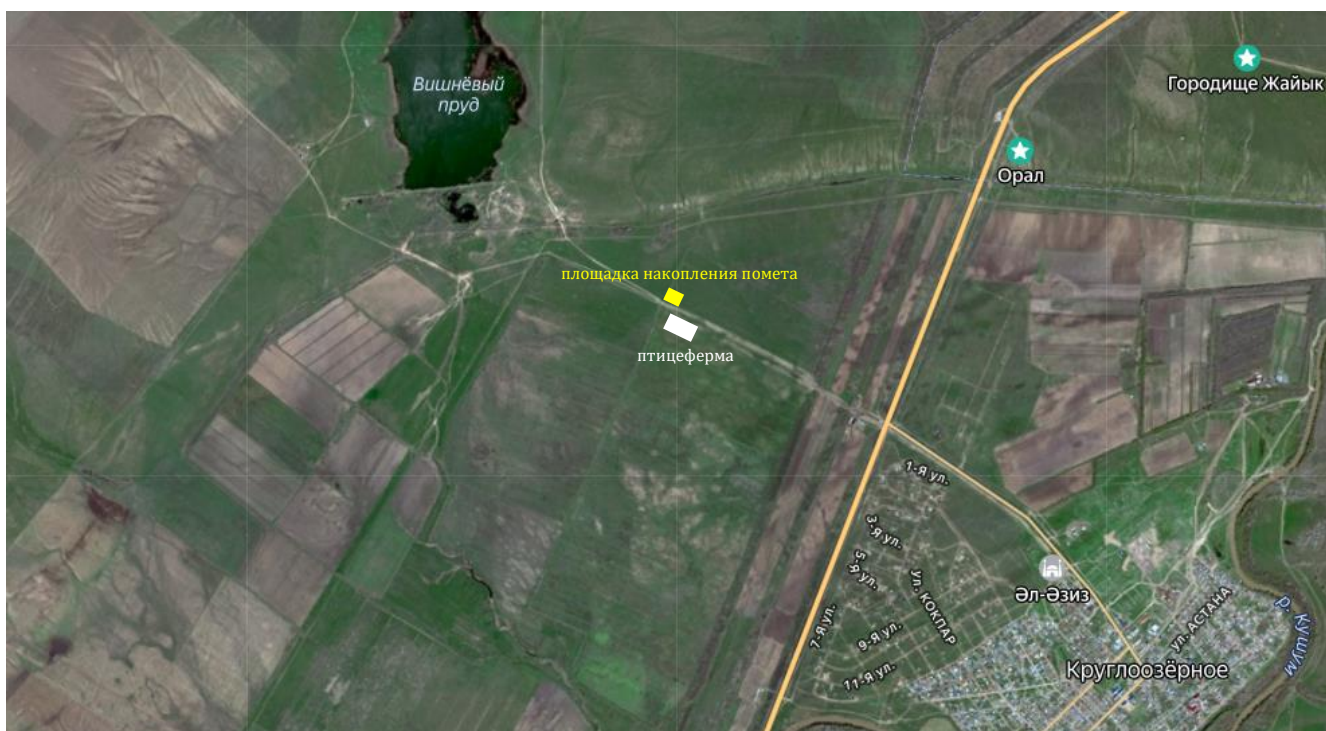


Рисунок 1 – Ситуационный план расположения проектируемого объекта

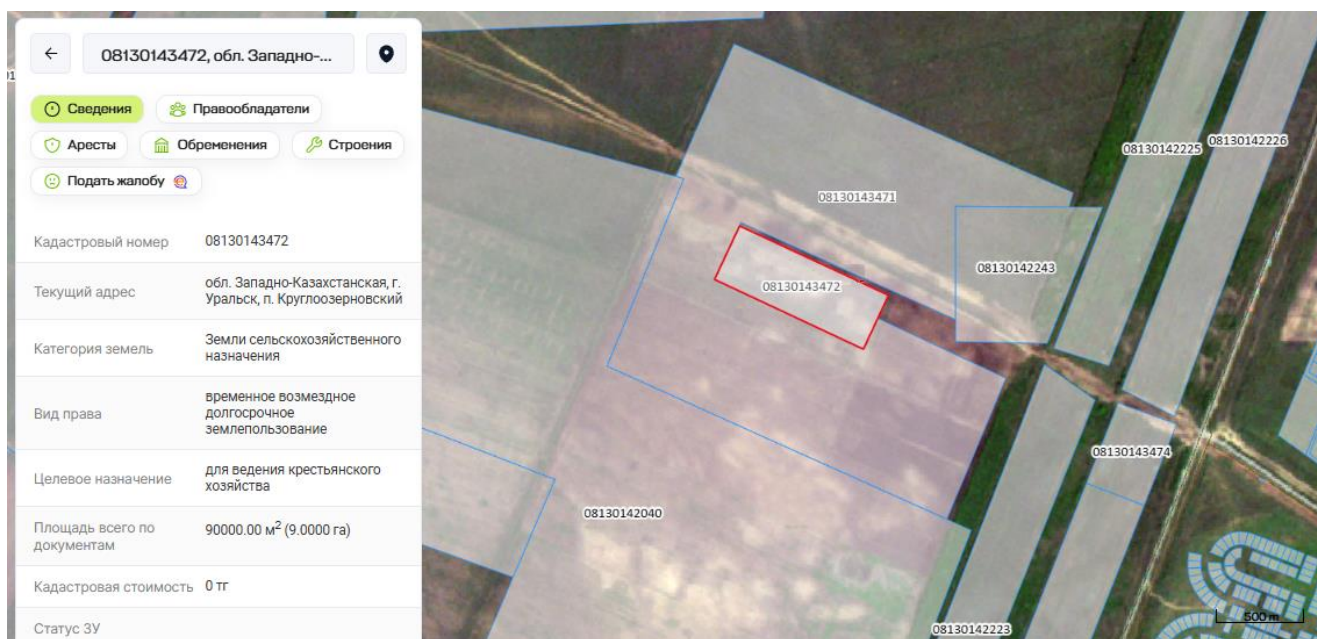


Рисунок 2 – Схема расположения земельных участков с кадастровыми номерами 08:130:143:471 и 08:130:143:472

Производственная деятельность объекта с кратким описанием основных производственных объектов, технологических процессов, и источников выбросов приведена в таблице 1.1.

Карта-схема объекта с нанесёнными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 3.

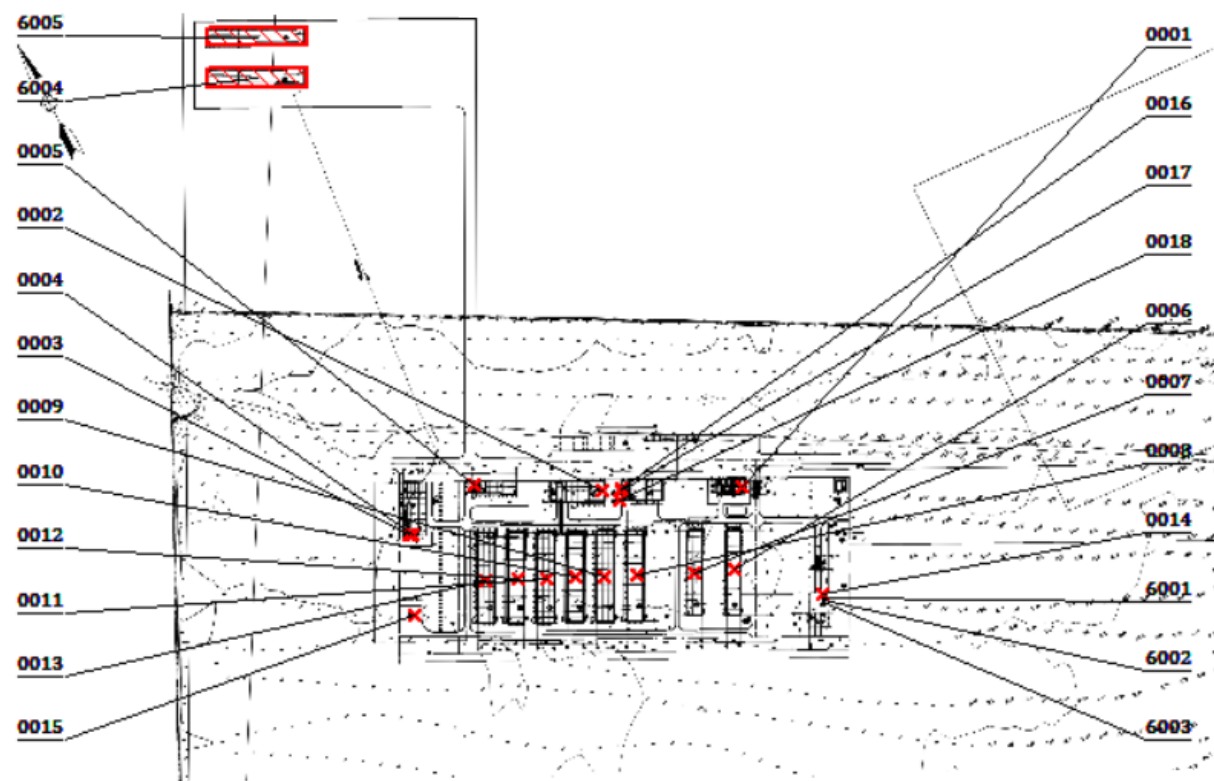
Таблица 1.2 – Краткая характеристика производственной деятельности ТОО «Tatay Agro» с точки зрения воздействия на атмосферный воздух

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование оборудования (источник выделения)	Краткая характеристика производственного процесса	Источник выбросов загрязняющих веществ	Выделяемые загрязняющие вещества	Примечание
1	2	3	4	5	6
Административно-бытовой комплекс (АБК)	Газовый котел КОВ-СТ 63	Обеспечение теплоснабжения АБК	ИЗА №0001 – дымовая труба	Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода	Организованный стационарный источник
Склад готовой продукции	Газовый котел КОВ-СТ 100	Отопление здания склада	ИЗА №0002 – дымовая труба	Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода	Организованный стационарный источник
Убойный цех	Газовые котлы Конорд-КСЦ-Г-10S (2 шт.)	Отопление здания убойного цеха	ИЗА №0003, №0004 – дымовые трубы	Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода	Организованные стационарные источники
Гараж	Газовый котел КОВ-40	Отопление здания гаража	ИЗА №0005 – дымовая труба	Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода	Организованный стационарный источник
Корпуса для выращивания молодняка №1, №2	Содержание молодняка	Клеточное содержание ремонтного молодняка вместимостью 70 000 голов в каждом корпусе. Технологический процесс содержания птицы: прием и размещение молодняка, кормление и поение, обеспечение нормативных параметров микроклимата, ежедневное удаление помета, санитарное обслуживание помещений и последующую передачу выращенного молодняка на содержание в производственные корпуса. Подробное описание технологического процесса приведено в главе 1.3 «Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности».	ИЗА №0006, №0007 – вытяжная вентиляция	Аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин, пыль меховая	На каждом корпусе установлено 6 крышных вентиляторов, объединенных в один организованный источник выбросов
	Газовые теплогенераторы	Воздушное отопление	Через систему	Диоксид азота, оксид	Продукты сгорания

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование оборудования (источник выделения)	Краткая характеристика производственного процесса	Источник выбросов загрязняющих веществ	Выделяемые загрязняющие вещества	Примечание
1	2	3	4	5	6
	DO100 (DO130LP) (6 шт.)	помещений молодняка в холодный период года	общеобменной вытяжной вентиляции (ИЗА №0006, №0007)	азота, диоксид серы, оксид углерода	удаляются совместно с вентиляционным воздухом
Производственные корпуса (корпуса несушек №1–6)	Содержание птицы	После завершения выращивания ремонтный молодняк переводится в производственные корпуса и размещается в клеточных батареях. Вместимость – 70 000 голов кур- несушек в каждом корпусе. Технологический процесс включает прием и размещение птицы, кормление и поение, поддержание нормативных параметров микроклимата, производство и сбор пищевого яйца, ежедневное удаление помета и санитарное обслуживание помещений. Подробное описание технологического процесса приведено в главе 1.3 «Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности».	ИЗА №0008–0013 – вытяжная вентиляция	Аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метилмеркаптан, метиламин, пыль меховая	На каждом корпусе установлено 6 крышных вентиляторов, объединенных в один организованный источник выбросов
	Газовые теплогенераторы DO100 (DO130LP) (4 шт.)	Воздушное отопление помещений несушек в холодный период года	Через систему общеобменной вытяжной вентиляции (ИЗА №0008–0013)	Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода	Продукты сгорания удаляются через систему вентиляции
Комбикормовый завод	Прием, транспортирование, дозирование, дробление, смешивание сырья и размещение готового комбикорма	Производительность линии составляет 10 т/час, годовая производительность – 18 000 т комбикорма. Оборудования, используемые внутри завода, предназначены для транспортирования, распределения зерна, смешивания и получения	ИЗА №0014 – аспирационная система; ИЗА №6001 – прием и размещение сырья; ИЗА №6002 – дозирование (взвешивание) сырья; ИЗА №6003 – размещение готовой	Пыль зерновая	Выбросы образуются при транспортировании, дроблении, дозировании и пересыпке зернового сырья

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование оборудования (источник выделения)	Краткая характеристика производственного процесса	Источник выбросов загрязняющих веществ	Выделяемые загрязняющие вещества	Примечание
1	2	3	4	5	6
		готовой продукции. Характеристика производственно процесса: Операция – прием и размещение макрокомпонентов: – Завальная яма – прием зерна с автотранспорта; – Нория – подъем зерна в силоса; – Цепные транспортеры – распределение зерна по силосам; – Цепные транспортеры – подача в наддозаторные бункера. Операция – дозирование (взвешивание) макрокомпонентов: – Подача в весовой бункер дозатор. Операция – дробление макрокомпонентов и смешивание компонентов: – Нория – подача зерна в дробилку; – Дробилка – измельчение зерна; – Подача (сброс) дробленого зерна в поддробильный бункер; – Нория – перемещение зерна в смеситель. На технологических оборудованиях предусмотрена аспирационная система с вытяжными вентиляторами и	продукции		

Наименование зоны (цеха, участка)	Наименование оборудования (источник выделения)	Краткая характеристика производственного процесса	Источник выбросов загрязняющих веществ	Выделяемые загрязняющие вещества	Примечание
1	2	3	4	5	6
		пылеуловительными фильтрами. КПД очистки – 99.9 %. Операция – размещение готовой продукции: – Нория – подача кормов в бункера готовой продукции – корма; – Бункер готовой продукции (корма).			
Инсинератор VOLKAN 1500		Термическое обезвреживание биологических отходов, образующихся при убойе и естественном падеже птицы, а также некондиционной продукции	ИЗА №0015 – инсинератор VOLKAN 1500	Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, хлористый водород, фтористый водород, взвешенные вещества	Организованный источник. Отходящие газы проходят предусмотренную конструкцией установки систему газоочистки
Газорегуляторный пункт шкафной УГРШ- 50Н	Предохранительно- сбросная и продувочная свечи	Работа газорегуляторного оборудования	ИЗА №0016 – свеча сброса газа с ПСК; ИЗА №0017 – продувочная свеча	Метан, смесь предельных углеводородов C1–C5, смесь предельных углеводородов C6–C10	Периодические выбросы при эксплуатации оборудования
Площадка дизель- генератора	Дизельный генератор TSS- SA-500	Резервный источник электропитания	ИЗА №0018 – выхлопная труба	Диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, углеводороды C12–C19	Работает только при отключении основного электропитания и во время регламентных испытаний
Площадка накопления помета	Площадка накопления помета (2 шт.)	Временное накопление птичьего помета до его дальнейшего использования в сельскохозяйственном производстве в качестве органического удобрения. Для снижения образования запахов применяется микробиологический препарат.	ИЗА №6004, №6005 – поверхность площадок накопления помета	Аммиак, сероводород	Неорганизованный стационарный источник



Условные обозначения:

- × **ИЗА №0001** – дымовая труба
(ИБ 001 – газовый котел КОВ-СТ 63)
- × **ИЗА №0002** – дымовая труба
(ИБ 001 – газовый котел КОВ-СТ 100)
- × **ИЗА №0003-0004** – дымовая труба
(ИБ 001-002 – газовый котел Конорд-КСЦ-Г-10S)
- × **ИЗА №0005** – дымовая труба
(ИБ 001 – газовый котел КОВ-40)
- × **ИЗА №0006-0007** – вытяжная вентиляция
(ИБ 001-007 – содержание молодняка; газовые теплогенераторы DO100 (DO130LP) (корпуса для выращивания молодняка № 1-2)
- × **ИЗА №0008-0013** – вытяжная вентиляция
(ИБ 001-005 – содержание несушек; газовые теплогенераторы DO100 (DO130LP) (корпуса несушек № 1-6)
- × **ИЗА №0014** – аспирационная система комбикормового завода
(ИБ 001-004 – прием, транспортирование, дозирование, дробление и смешивание сырья)
- × **ИЗА №0015** – дымовая труба
(ИБ 001 – инсинератор VOLKAN 1500)
- ИЗА №0016** – свеча сброса газа с ПСК
(ИБ 001 – газорегуляторный пункт шкафной УГРШ-50Н)
- × **ИЗА №0017** – продувочная свеча
(ИБ 001 – газорегуляторный пункт шкафной УГРШ-50Н)
- × **ИЗА №0018** – выхлопная труба
(ИБ 001 – дизельный генератор TSS-SA-500)
- × **ИЗА №6001** – прием и размещение сырья
(ИБ 001-004 – прием и размещение сырья)
- × **ИЗА №6002** – дозирование (взвешивание) сырья
(ИБ 001 – дозирование (взвешивание) сырья)
- ИЗА №6003** – размещение готовой продукции
(ИБ 001-002 – размещение готовой продукции)
- × **ИЗА №6004-6005** – поверхность площадок накопления помета
(ИБ 001 – площадка накопление помета)

Рисунок 3 – Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

В программе производственного экологического контроля предусмотрен обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, места и периодичность наблюдений.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем с целью обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своем объекте и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия на атмосферный воздух.

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.

Параметры определяются самим природопользователем.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям.

При ведении операционного мониторинга ТОО «Tatay Agro» контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, контролю подлежит площадка Птицефабрики.

Работы по операционному мониторингу выполняются силами Компании.

Система управления отходами на объекте направлена на рациональное и безопасное обращение с образующимися отходами, их раздельный сбор, временное накопление и своевременную передачу на дальнейшее обращение в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Отдельные виды биологических отходов и некондиционной продукции предусматривается направлять на термическое обезвреживание в инсинераторе VOLKAN 1500. Образующийся зольный остаток собирается отдельно и подлежит дальнейшему обращению в установленном порядке.

Остальные виды отходов передаются специализированным организациям для дальнейшего обращения.

Управление отходами осуществляется в соответствии с Программой управления отходами.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления

№п/п	Наименование отхода	Код отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации	02 01 06	Временное размещение на площадке накопления помета, с дальнейшим вывозом на земли в качестве органического удобрения
2	Отходы животного происхождения (животные ткани) (отходы убоя сельскохозяйственной птицы и падеж птицы)	02 02 02	Термическое обезвреживание в собственном инсинераторе VOLKAN 1500
3	Материалы, непригодные для потребления или обработки (некондиционные яйца (бой, треснувшие)	02 02 03	Термическое обезвреживание в собственном инсинераторе VOLKAN 1500
4	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, за исключением упомянутых в 10 01 14	10 01 15	Временное накопление с последующей передачей специализированной организации для дальнейшего обращения
5	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное накопление с последующей передачей специализированной организации для дальнейшего обращения
Примечание: В соответствии с Классификатором отходов РК (Приказ №314 от 06.08.2021 г.): Код отходов со знаком (*) означает, что отход относится к опасным и может обладать одним или несколькими опасными свойствами Коды без (*) относятся к неопасным отходам при условии, что они не являются «зеркальными» отходами.			

С целью снижения уровня загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная санитарная уборка (очистка) территории птицефермы;
- своевременная передача отходов специализированным организациям, вывоз помета на площадку накопления помета.

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

На территории птицефермы определено 23 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе 18 организованных и 5 неорганизованных источников.

Организованные выбросы от корпусов для выращивания молодняка и производственных корпусов осуществляются через системы механической вентиляции. На каждом птичнике установлено по 6 крышных вытяжных вентиляторов, которые при проведении инвентаризации учитываются как единый организованный источник выбросов соответствующего корпуса.

Крышные вентиляционные источники конструктивно не оборудованы газоходами и специально предусмотренными местами отбора проб, необходимыми для проведения инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ и параметров газовой смеси. В связи с конструктивными особенностями вентиляционных систем проведение инструментального контроля непосредственно на данных источниках не представляется технически возможным.

В связи с этим количественные показатели выбросов от вентиляционных источников определяются расчетным методом в соответствии с применяемыми методиками расчета выбросов на основании технологических параметров объекта.

Контроль осуществляется по основным загрязняющим веществам, образующимся при эксплуатации птицефермы, с учетом количества содержащейся птицы, режима работы вентиляционного оборудования и продолжительности его эксплуатации.

Все оборудование линии по производству кормов выполнено в закрытом исполнении и установлено внутри закрытого Комбикормового цеха, исключая вынос пыли во внешнюю среду. Поэтому источники отнесены к неорганизованным. На оборудовании по дроблению макрокомпонентов и смешивание компонентов (нории, дробилка, смеситель) предусмотрена аспирационная система с вытяжными вентиляторами и пылеуловительными фильтрами. В рамках производственного экологического контроля определить фактическую эффективность работы пылеуловительного фильтра.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3.

Отчет по результатам производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	18
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ.

Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполняются с учетом требований и положений:

- "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к

Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998;
- Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4);
- "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Для оценки рассеивания выбросов применялся программный комплекс, утверждённый в установленном порядке – «Эра. Версия 3.0» (ООО НПП «Логос-Плюс» г. Новосибирск).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом представлены в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, мг/м³	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	7	8
Комбикормовый завод	Производительность линии – 10 т/ч	Аспирационная система комбикормового завода	0014	РК, ЗКО, г.Уральск Круглоозерновский с.о. Координаты: 51.098942 с.ш., 51.245810 в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/	17,007	1 раз в квартал
Инсинератор VOLKAN 1500	Номинальная производительность – до 150 кг/час	Дымовая труба	0015	РК, ЗКО, г.Уральск Круглоозерновский с.о. Координаты: 51.098942 с.ш., 51.245810 в.д.	Азота (IV) диоксид	1,811	1 раз в квартал
					Азот (II) оксид	0,294	
					Гидрохлорид	0,138	
					Сера диоксид	0,139	
					Углерод оксид	3,425	
					Фтористые газообразные соединения	0,288	
					Взвешенные вещества	9,832	

Таблица 5 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Административно-бытовой комплекс (АБК)	Газовый котел КОВ-СТ 63	0001	РК, ЗКО, г.Уральск Круглоозерновский с.о. Координаты: 51.098942 с.ш., 51.245810 в.д.	Азота (IV) диоксид	0,00432	0,0749	Природный газ
				Азот (II) оксид	0,000702	0,01217	
				Сера диоксид	0,000207	0,00358	
				Углерод оксид	0,01777	0,3075	
Склад готовой продукции	Газовый котел КОВ-СТ 100	0002		Азота (IV) диоксид	0,00701	0,1208	Природный газ
				Азот (II) оксид	0,001139	0,01963	
				Сера диоксид	0,000323	0,00557	
				Углерод оксид	0,02774	0,4785	
Убойный цех	Газовый котел	0003	Азота (IV) диоксид	0,000438	0,0077	Природный газ	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Убойный цех	Конорд-КСЦ-Г-10S	0004		Азот (II) оксид	0,0000711	0,00125	Природный газ
				Сера диоксид	0,0000322	0,000566	
				Углерод оксид	0,002765	0,0486	
				Азота (IV) диоксид	0,000438	0,0077	
Гараж	Газовый котел Конорд-КСЦ-Г-10S	0005		Азот (II) оксид	0,0000711	0,00125	Природный газ
				Сера диоксид	0,0000322	0,000566	
				Углерод оксид	0,002765	0,0486	
				Азота (IV) диоксид	0,00245	0,0423	
Корпус для выращивания молодняка №1	Содержание молодняка (корпус №1) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0006		Азот (II) оксид	0,000398	0,00688	Природный газ
				Сера диоксид	0,0001288	0,002225	
				Углерод оксид	0,01106	0,191	
				Азота (IV) диоксид	0,02868	0,3336	
				Аммиак (32)	0,0071	0,0613	
				Азот (II) оксид	0,004656	0,05424	
				Сера диоксид	0,0013176	0,015342	
				Сероводород	0,000392	0,00339	
				Углерод оксид	0,11316	1,3176	
				Метан	0,0281	0,243	
				Метанол	0,000284	0,002454	
				Гидроксibenзол (154)	0,0000882	0,000762	
				Этилформиат (1515*)	0,000823	0,00711	
				Пропаналь (473)	0,000328	0,002834	
				Гексановая кислота (136)	0,0003675	0,003175	
				Диметилсульфид (227)	0,001857	0,01604	
				Метилмеркаптан	0,000001764	0,00001524	
				Метиламин (346)	0,0001274	0,0011	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,00406	0,0351	
Корпус для выращивания молодняка №2	Содержание молодняка (корпус №2) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0007		Азота (IV) диоксид	0,02868	0,3336	
				Аммиак (32)	0,0071	0,0613	
				Азот (II) оксид	0,004656	0,05424	
				Сера диоксид	0,0013176	0,015342	
				Сероводород	0,000392	0,00339	
				Углерод оксид	0,11316	1,3176	
				Метан	0,0281	0,243	
				Метанол	0,000284	0,002454	
				Гидроксibenзол (154)	0,0000882	0,000762	
				Этилформиат (1515*)	0,000823	0,00711	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
				Пропаналь (473)	0,000328	0,002834	
				Гексановая кислота (136)	0,0003675	0,003175	
				Диметилсульфид (227)	0,001857	0,01604	
				Метилмеркаптан	0,000001764	0,00001524	
				Метиламин (346)	0,0001274	0,0011	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,00406	0,0351	
				Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
Производственный корпус (корпус сушишек №1)	Содержание сушишек (корпус №1) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0008		Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
				Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
				Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксибензол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	
				Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
				Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
				Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
				Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
Производственный корпус (корпус сушишек №2)	Содержание сушишек (корпус №2) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0009		Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксибензол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Производственный корпус (корпус сушишек №3)	Содержание сушишек (корпус №3) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0010		Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
				Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
				Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
				Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
				Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксibenзол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	
				Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
				Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
				Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
Производственный корпус (корпус сушишек №4)	Содержание сушишек (корпус №4) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0011		Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
				Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксibenзол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	
				Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
				Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
Производственный	Содержание	0012		Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
корпус (корпус сушишек №5)	несушек (корпус №5) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)			Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
				Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
				Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксibenзол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	
				Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
Производственный корпус (корпус сушишек №6)	Содержание сушишек (корпус №6) Газовый теплогенератор DO100 (DO130LP)	0013		Азота (IV) диоксид	0,01912	0,2224	
				Аммиак (32)	0,01827	0,3315	
				Азот (II) оксид	0,003104	0,03616	
				Сера диоксид	0,0008784	0,010228	
				Сероводород	0,001008	0,0183	
				Углерод оксид	0,07544	0,8784	
				Метан	0,0723	1,312	
				Метанол	0,000731	0,01326	
				Гидроксibenзол (154)	0,000227	0,00412	
				Этилформиат (1515*)	0,002117	0,0384	
				Пропаналь (473)	0,000844	0,0153	
				Гексановая кислота (136)	0,000945	0,01715	
				Диметилсульфид (227)	0,00478	0,0867	
				Метилмеркаптан	0,00000454	0,0000824	
				Метиламин (346)	0,0003276	0,00594	
				Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01043	0,1892	
Газорегуляторный пункт шкафной УГРШ-50Н	Свеча сброса газа с ПСК	0016		Метан	0,000019643	1,721E-07	Природный газ
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,000002149	1,88E-08	
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	7,30E-10	1,00E-11	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ		Вид потребляемого сырья/материала (название)				
	наименование	номер			г/с	т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8				
Газорегуляторный пункт шкафной УГРШ-50Н	Продувочная свеча	0017		Метан	0,1630096	0,001427964	Природный газ				
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,01783609	0,000156244					
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,000006085	5,33E-08					
Площадка дизельгенератора	Дизельный генератор TSS-SA-500	0018		Азота (IV) диоксид	0,426666667	0,832	Дизельное топливо				
				Азот (II) оксид	0,069333333	0,1352					
				Углерод	0,019841667	0,03714295					
				Сера диоксид	0,166666667	0,325					
				Углерод оксид	0,430555556	0,845					
				Бенз/а/пирен	0,000000475	0,0000013					
				Формальдегид	0,0047625	0,0092859					
				Углеводороды C12-19	0,115079167	0,22285705					
				Комбикормовый завод	Завальная яма Нория – подъем зерна в силоса Цепные транспортеры – распределение зерна по силосам Цепные транспортеры – подача в наддозаторные бункера	6001		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0,00011079	0,0003591	Зерно
Комбикормовый завод	Подача в весовой бункер дозатор	6002					Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,00002333	0,0000756	Зерно	
							Комбикормовый завод	Нория – подача кормов в бункера готовой продукции Бункер готовой продукции (корма)	6003		
				Площадка накопления помета	Площадка накопления помета	6006					Аммиак
Сероводород	0,00033	0,00555									
Площадка накопления помета	Площадка накопления помета	6007		Аммиак	0,00426	0,0716					
				Сероводород	0,00033	0,00555					

Газовый мониторинг

У ТОО «Tatay Agro» в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 6 – Сведения о газовом мониторинге

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

Мониторинг эмиссий НДС

Забор воды, а также сброс сточных вод не предусмотрен.

Таблица 7 – Сведения по сбросу сточных вод

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

Мониторинг воздействия представляет собой систему наблюдений за состоянием окружающей среды в зоне влияния предприятия, включая контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Для оценки воздействия деятельности птицефермы на атмосферный воздух предусматривается проведение инструментальных измерений на границе санитарно-защитной зоны в направлении ближайшей жилой зоны – п. Круглоозерное, расположенной в юго-восточном направлении от объекта.

Измерения проводятся 4 раза в год в течение периода эксплуатации объекта.

Результаты измерений используются для оценки фактического воздействия объекта на качество атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия.

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха представлен в таблице 8.

Таблица 8 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	ПДК, мг/м ³	Периодичность	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	3		4	5	6	7
Точка 1 Контрольная точка на границе СЗЗ – в направлении жилой зоны	Азота (IV) диоксид	0,2	1 раз в квартал	-	Ответственными за ООС на предприятии	Инструментальные замеры аккредитованными лабораториями
	Аммиак	0,2				
	Азот (II) оксид	0,4				
	Сера диоксид	0,5				
	Сероводород	0,008				
	Углерод оксид	5				
	Метан	50				
	Метанол	1				
	Гидроксibenзол	0,01				

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	ПДК, мг/м ³	Периодичность	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	3		4	5	6	7
	Этилформиат	0,02				
	Пропаналь	0,01				
	Гексановая кислота	0,01				
	Диметилсульфид	0,08				
	Метилмеркаптан	0,006				
	Метиламин	0,004				
	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.03				

Мониторинг воздействия на водные ресурсы. Мониторинг водных объектов представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза измерений состояния водных объектов и осуществляется в целях:

- своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние;
- оценки эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- информационного обеспечения управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг воздействия на поверхностный водный объект не предусмотрен, так как ближайший водный объект от птицефермы и площадки накопления помета расположен:

- рыбохозяйственный водоем местного значения Вишневый пруд, расположенный на расстоянии более 1,4 км к северо-западу от границы участка;
- река Кушум, расположенная на расстоянии более 3 км к юго-востоку от границы участка;
- река Жайык (Урал), расположенная на расстоянии более 5 км к востоку от границы участка (рисунок 2.3).

За состоянием подземных вод на площадке накопления помета ведется наблюдение по двум мониторинговым скважинам.

Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина №1	рН	6-9	1 раз в год – 3 квартал	Химико-аналитический метод
		Водно-солевой состав			
		Сухой остаток	1000		
		ХПК	30		
		Нитриты	3		
		Азот аммонийный	2		
		Нитраты	45		
2	Наблюдательная скважина №2	рН	6-9	1 раз в год – 3 квартал	Химико-аналитический метод
		Водно-солевой состав			
		Сухой остаток	1000		
		ХПК	30		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	ПДК, мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитриты	3		
		Азот аммонийный	2		
		Нитраты	45		

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен в виду того, что выращивание и содержание птиц предусмотрено в корпусах.

Площадка предприятия имеет твердое бетонированное покрытие.

Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

3. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА, ЧАСТОТУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Производственный экологический мониторинг на предприятии ТОО «Tatay Agro» осуществляется в период действия программы производственного экологического контроля и направлен на обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ и предотвращение негативного воздействия на окружающую среду.

Производственный мониторинг включает систематические наблюдения за состоянием технологических процессов, количеством и качеством эмиссий, а также за состоянием компонентов окружающей среды в зоне воздействия объекта.

Сбор, обработка и анализ результатов мониторинга являются обязательной частью производственного экологического контроля и позволяют оценивать текущее экологическое состояние объекта, эффективность природоохранных мероприятий и соответствие производственной деятельности установленным экологическим требованиям.

На предприятии предусматриваются следующие виды производственного мониторинга:

1. Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг)

Операционный мониторинг осуществляется ежемесячно и включает:

- контроль соблюдения технологического регламента работы оборудования;
- контроль технического состояния технологического оборудования и инженерных систем;
- контроль исправности пылегазоочистного оборудования;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами;
- учет объемов образующихся отходов.

В рамках операционного мониторинга проводится визуальный контроль состояния оборудования, герметичности соединений, исправности газоочистных установок, а также соблюдения требований промышленной и экологической безопасности.

2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторинг эмиссий предусматривает контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Инструментальный контроль проводится на организованных источниках выбросов. Инструментальные замеры загрязняющих веществ выполняются аккредитованной лабораторией два раза в год.

В рамках мониторинга эмиссий также предусматривается периодический контроль эффективности работы пылегазоочистного оборудования путем проведения инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ до и после системы очистки.

Для неорганизованных источников выбросов мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполняются ежеквартально в соответствии с утвержденными методиками расчета выбросов.

3. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Мониторинг воздействия предусматривает наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия и оценку воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Инструментальные замеры атмосферного воздуха предусматривается проводить в одной контрольной точке, расположенной на границе санитарно-защитной зоны в юго-восточном направлении – в сторону ближайшей жилой застройки п. Круглоозерное.

Периодичность проведения мониторинга воздействия – 4 раза в год.

4. Мониторинг подземных вод

Мониторинг подземных вод предусматривает наблюдение за состоянием грунтовых вод с целью своевременного выявления возможного негативного воздействия от деятельности предприятия.

Контроль осуществляется путем отбора проб грунтовых вод и проведения лабораторных исследований на содержание загрязняющих веществ, характерных для производственной деятельности объекта.

Периодичность проведения мониторинга подземных вод – 1 раз в год.

По результатам производственного экологического мониторинга осуществляется:

- анализ соблюдения нормативов допустимых выбросов;
- оценка эффективности работы оборудования;
- оценка состояния компонентов окружающей среды;
- подготовка отчетности в уполномоченные органы.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке и сроки, установленные действующим законодательством Республики Казахстан.

4. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

По результатам производственного экологического контроля на объекте ТОО «Tatay Agro» предусматривается ведение учета, анализа и отчетности с целью оценки соответствия производственной деятельности требованиям экологического законодательства Республики Казахстан, установленным нормативам эмиссий и условиям программы производственного экологического контроля.

Учет результатов производственного экологического контроля включает:

- результаты инструментальных замеров загрязняющих веществ;
- результаты расчетного мониторинга эмиссий;
- данные мониторинга атмосферного воздуха и подземных вод;
- сведения о работе технологического оборудования и пылегазоочистных установок;
- учет объемов образующихся отходов;
- сведения о выявленных нарушениях и выполненных природоохранных мероприятиях.

Сбор и регистрация данных производственного экологического контроля осуществляются на постоянной основе ответственными лицами предприятия с внесением результатов в электронные базы данных и отчетные формы предприятия.

Инструментальные измерения загрязняющих веществ выполняются аккредитованной лабораторией с применением аттестованных методик измерений и поверенных средств измерений в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Республики Казахстан.

Расчетный мониторинг эмиссий на неорганизованных источниках осуществляется ежеквартально с использованием утвержденных методик расчета выбросов загрязняющих веществ.

Структура, порядок и периодичность представления отчетности осуществляются в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна содержать полную информацию о выполнении программы производственного экологического контроля за отчетный период, результатах мониторинга, проведенных природоохранных мероприятиях, а также сведения о выявленных нарушениях и мерах по их устранению.

К отчету производственного экологического контроля прилагается пояснительная записка, составляемая оператором объекта в произвольной форме, содержащая сведения о выполнении мероприятий программы производственного экологического контроля и анализ экологической эффективности деятельности предприятия.

Отчет по результатам производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально, в течение одного календарного месяца после окончания отчетного периода.

5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ

Для обеспечения соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, стабильного функционирования производственных процессов и выполнения условий экологического разрешения на воздействие на предприятии ТОО «Tatay Agro» организуется система внутренних экологических проверок.

Внутренний экологический контроль направлен на своевременное выявление возможных несоответствий, предупреждение нарушений и обеспечение оперативного принятия корректирующих мер.

План-график внутренних проверок утверждается руководителем предприятия и является обязательным для исполнения всеми структурными подразделениями.

Основные задачи внутренних проверок включают:

1. Контроль выполнения условий экологического разрешения на воздействие;
2. Проверку соблюдения требований производственных инструкций и экологических регламентов;
3. Контроль ведения первичного учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
4. Оценку состояния выполнения природоохранных мероприятий;
5. Выявление потенциальных рисков негативного воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения внутренних проверок:

Внутренние проверки проводятся назначенным ответственным лицом.

При проведении внутренней проверки осуществляется:

- анализ выполнения мероприятий программы производственного экологического контроля;
- рассмотрение результатов предыдущих проверок и выполнения корректирующих мероприятий;
- визуальный и документарный контроль производственных процессов;
- проверка состояния оборудования, влияющего на выбросы загрязняющих веществ;
- проверка ведения журналов учета и отчетной документации.

По результатам проверки составляется акт внутреннего экологического контроля, в котором отражаются:

- выявленные несоответствия;
- причины их возникновения;
- мероприятия по устранению нарушений;
- ответственные исполнители;
- сроки устранения выявленных нарушений.

Процедура устранения выявленных нарушений:

В случае выявления нарушений экологических требований на предприятии применяется следующий порядок реагирования:

1. Немедленное информирование руководства предприятия о выявленных нарушениях;
2. Разработка и утверждение корректирующих мероприятий;
3. Установление сроков устранения нарушений;
4. Контроль выполнения корректирующих мероприятий ответственными лицами;
5. Проведение повторной проверки по результатам устранения нарушений;
6. Документальное подтверждение устранения выявленных несоответствий.

Внутренние инструменты реагирования включают:

- оперативные служебные записки и уведомления;
- корректирующие и предупреждающие мероприятия;
- внеплановые экологические осмотры;
- пересмотр технологических регламентов при необходимости.

Внутренние проверки проводятся на регулярной основе в соответствии с Планом-графиком внутренних проверок, представленным в таблице 11, и охватывают все основные производственные участки предприятия.

Таблица 11 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль за ведением экологической документации	ежеквартально
2	Контроль за образованием и движением отходов	ежедневно
3	Контроль за соблюдением технологического процесса и техники безопасности выполняемых работ, предотвращение аварийной ситуации, несчастных случаев	ежемесячно

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это - непредвиденная обстановка (ситуация), требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- нарушение технологии производства работ, пожарной безопасности, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде;
- происшествие (несчастный случай), связанный с повреждением оборудования.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия.

Весь персонал предприятия проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности и экологической безопасности, а также инструктаж по действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций.

В случае возникновения нештатной ситуации работники предприятия должны руководствоваться требованиями Плана ликвидации возможных аварии в части касающейся охраны окружающей среды.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Система производственного экологического контроля ТОО «Tatay Agro» предусматривает распределение обязанностей и персональную ответственность работников за своевременное, полное и достоверное выполнение мероприятий программы производственного экологического контроля.

Общее руководство и контроль за выполнением требований природоохранного законодательства Республики Казахстан осуществляет руководитель предприятия.

Ответственным за организацию и реализацию программы производственного экологического контроля, своевременное проведение мониторинга, ведение внутреннего учета, подготовку отчетности и взаимодействие с уполномоченными государственными органами является ответственное лицо в области охраны окружающей среды.

К основным функциям ответственного лица в области охраны окружающей среды относятся:

- организация проведения производственного экологического контроля;
- контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- контроль выполнения мероприятий, предусмотренных планом мероприятий по охране окружающей среды;
- организация мониторинга эмиссий, мониторинга воздействия на атмосферный воздух и подземные воды;
- ведение экологической документации и внутреннего учета;
- подготовка и предоставление отчетности в уполномоченные органы;
- организация внутренних экологических проверок;
- контроль соблюдения требований при обращении с отходами производства и потребления.

Ответственными за соблюдение технологического регламента, исправное состояние оборудования, пылегазоочистных установок и выполнение природоохранных требований на производственных участках являются руководители и ответственные лица соответствующих подразделений предприятия.

Исполнителями инструментальных измерений в рамках производственного экологического контроля являются аккредитованные лаборатории, привлекаемые на договорной основе в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области аккредитации.

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 предприятия в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ И МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ

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 «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. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2021 года № 264 «Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды»;
5. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
6. ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70;
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.