



**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКО-САД»**  
Лицензия МООС №01411Р от 11.08.2011г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
для ТОО «Saikan Agro»**

**на 2026-2030 гг.**

Директор ТОО «Saikan Agro»

Килишбеков Б.А.



Директор  
ТОО «Эко-САД»

Сыздыкова С.К.



г. Семей, 2025 г.

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сыздыкова С.К. - руководитель проекта

### Ответственные исполнители:

Тлеубаев А.Д.



- главный специалист ТОО «Эко-САД»

Оспанов А.Ж.

- ведущий специалист ТОО «Эко-САД»

тел: (8 7222) 44-43-43, факс: (8 7222) 36-05-77, электронный адрес: ekosad@bk.ru

**СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	4
<b>1.</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>	6
<b>2.</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА</b>	11
	2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	11
	2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	13
	2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	15
	2.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	18
	2.5 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	18
	2.6 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	19
	2.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	20
	2.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	20
	2.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	22
	2.9.1 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).	23
<b>4.</b>	<b>ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на период 2026-2030 года</b>	24
	4.1 Необходимые ресурсы и источники их финансирования	24
	4.1 Срок действия Программы производственного экологического контроля	24
	4.3 Отчетность о выполнении Программы производственного экологического контроля	24
<b>5.</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	34
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг., в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – система мер, осуществляемых природопользователем для наблюдения за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием хозяйственной и иной деятельности, проверку выполнения планов и мероприятий по охране и оздоровлению окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, соблюдение законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований, включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов, а также меры по устранению выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3)сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;

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 природопользователей;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

9) повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;

10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный мониторинг (ПМ) является элементом производственного экологического контроля, являющая информационной системой наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг – оценка параметров производственного процесса, физических и химических факторов (эмиссий) и воздействие на окружающую среду хозяйственной деятельности.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

**операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса добычи углеводородного сырья, подготовки и передачи нефти и газа, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.

**мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (объектов добычи нефти и газа, комплексной подготовки и передачи продукции, вспомогательных производств).

**мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

ПМ проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе ПМ устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПМ, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной деятельностью ТОО «Saikan Agro» специализируется на выпуске и хранении мяса, а так же производстве колбасы вареной, копченной, полукопченной, жира технического и субпродуктов.

ОКЭД – 10110 Переработка и консервирование мяса.

Юридический адрес предприятия: 071412, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей, улица Западный Пром.Узел, дом № 45

Фактический адрес предприятия: Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Краснознаменная, 13.

БИН: 220540033594

ИИК: KZ585211509J10000001

БИК : KINCKZKA

АО «Bank RBK»

КАТО: 101010000

E-Mail: asadarkz@gmail.com.

Контактный телефон: 87780785907

Директор ТОО «Saikan Agro» - Килишбеков Болат Акилжанович.

Категория объекта ТОО «Saikan Agro» объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации определена как 2 категория, установленная согласно Статьи 12. «Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», Пункта 2 «объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории)» и согласно приложению 2 к «Экологическому кодексу РК», Раздел 2. «Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории», Пункта 4. «Пищевая промышленность», пп. 4.1. производство: 4.1.1. мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки, **объект относится к II категории.**

Предприятие ТОО «Saikan Agro» расположена в восточной части г. Семей по ул. Краснознаменная, 13.

С севера от промплощадки предприятия расположена поликлиника «Хаким», с востока – АО «Каполиграф», на юге – п. Жоломановка.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 м от крайних источников выбросов).

В зоне влияния источников выбросов предприятия нет сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, зон отдыха, территорий заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, домов отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Рельеф местности ровный, без перепада высот в радиусе 1 км.

## **Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Технологический процесс предприятия состоит из следующих основных этапов и участков:

- убой, обработка мяса и переработка органических отходов;
- холодильная обработка мяса;
- выпуск колбасных изделий;
- функционирование вспомогательных участков: котельной, лаборатории, механического цеха, автобазы.

### ***Котельная***

Для отопления помещений предприятия имеется *котельная*. В котельной установлен один котлоагрегат марки DZL4-1.25A китайского производства. В качестве топлива в котлоагрегате используется уголь Каражыринского месторождения в количестве - 2200 т/год. В процессе сжигания топлива происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния, оксид углерода, диоксидов серы и азота. Для очистки дымовых газов предусмотрена золоулавливающая установка типа XZD/G (2XQ980) с КПД очистки 89,8% (Протоколы испытаний №6,7 от 25.03.2025 г. прилагается). Выбросы загрязняющих веществ происходят через трубу диаметром 0,45 м и высотой 16 м. Источник выброса организованный (**ист.0001**). Время работы котельной – 5040 ч/год.

Для хранения топлива на предприятии имеется склад угля. Склад угля расположен на забетонированной площадке, огороженный с 3-х сторон стенами существующих зданий. Площадь склада угля составляет 1200 м<sup>2</sup> (40 м x 30 м), но фактически уголь размещается на площади 400 м<sup>2</sup>, (20 м x 20 м), так как уголь подвозится по мере необходимости небольшими партиями. Количество угля, поступающего на склад в течение года - 2200 тонн. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяются пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6001**). Время работы склада угля – 5040 ч/год.

Для складирования золы имеется открытая со всех сторон *площадка для временного хранения ЗШО* площадью 10 м<sup>2</sup>. Количество золы, поступающей на площадку – 473,0 т/год. В процессе формирования и хранения штабеля в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния. Источник выброса неорганизованный (**ист.6002**). Время работы склада золы – 5040 ч/год.

### ***Убойный цех***

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки

Все виды скота (КРС и МРС) доставляются на мясокомбинат спец. автотранспортом (скотовозами). Предубойное содержание скота на территории ТОО «СМК» осуществляется временно, то есть после приемки скот временно содержится в загоне до начала забоя. Так как производятся подготовительные работы по забою и забой осуществляется по 1 голове, скот содержится временно, максимум 3-4 часа. Временное содержание зависит от количества поставленного скота.

Загоны с бетонным покрытием очищаются от навоза вручную, навоз временно хранится в навозохранилище.

Навозохранилище, площадью 30 м<sup>2</sup> (6 x 5 м), закрытое с 3-х сторон бетонными плитами, на забетонированной площадке. Время работы - 840 час/год, оборот навоза 12 м<sup>3</sup>/год. Навоз временно хранится в течение 2-х 3-х дней, затем вывозится населению или рабочими на собственные нужды в качестве удобрения. После вывоза навоза навозохранилище пустует до следующей поставки скота. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6010**).

Убой скота производится в соответствии технологии на бесконвейерных линиях.

Производственная мощность по переработке скота КРС - 100 гол/смен, МРС - 300 гол/смен.

Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки составляет исходя из:

КРС - 100 гол/смен х ср.вес 350 кг. / 1000 = 35 тонн/сутки,

МРС - 300 гол/смен х ср.вес 25 кг. / 1000 = 7,5 тонн/сутки,

**ИТОГО: КРС 35 тонн/сутки + 7,5 тонн/сутки, = 42,5 тонн/сутки.**

Продукты от убоя скота (субпродукты, кишки, вет.брак и кровь) перерабатываются в отдельных участках на специальном оборудовании. Далее производится загрузка сырья в аппараты термической обработки.

Содержимое желудков (каныга) временно хранится в специальных металлических контейнерах устроенных в отдельном закрытом помещении.

### ***Опалочная печь***

Шерстные субпродукты (ножки, уши, губы) дополнительно подвергаются опалке после предварительной шпарки горячей водой ( $T^{\circ} = 68-70 C^{\circ}$ ). Опалка производится в специальной опалочной печи барабанного типа с помощью горелки-форсунки, работающей на смеси пропана и сжатого воздуха. Расход пропана – 300 кг/год. Время работы -670 час/год. В процессе опалки происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу: оксид углерода, диоксиды серы и азота, аммиак, углерод (сажа). Выбросы загрязняющих веществ происходит через трубу диаметром 0,3 м и высотой 4 м. Источник выброса организованный (**ист.0007**).

### ***Цех технических фабрикатов (ЦТФ)***

Ветбрак, кровь, частично каныга, кости, отходы от переработки субпродуктов, кишок, техзачистки, жироотходы направляются после предварительной рассортировки в цех технических фабрикатов для выработки мясокостной и костной муки, которые используются как добавки в корме скота и птиц.

Костное сырье поступающее после обвалки мяса подвергается предварительному измельчению на шнековой дробилке К7-ФМЛ-4, после вываривается в автоклаве АВ-4 (2 шт.). Мягкое сырье, кровь, ветбрак и т.д. загружаются в вакуумный горизонтальный котел К7-ФМЛ-3 для предварительной варки, после добавляется 30 % кости и производится окончательный технологический процесс выварки сырья. После выварки сырья производится выгрузка, отделение жира и шквары. Шквара обратно загружается в котел для подсушки.

Затем высушенная шквара выгружается подвергается неоднократному измельчению на дробилке ФМА-7, для получения муки производится просеивание на вибрационной ситотряске К7-ФМЛ-8. Просеянную муку затаривают в спец.мешки и передают в склад хранения. Годовая производительность цеха составляет по мясокостной муке 15,0 т/год.

В процессе работы технологического оборудования ЦТФ происходит выделение в атмосферу аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропан-2-он (ацетон), пентановая кислота (валерьяновая кислота), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан), диметиламин, пыль костной муки. Время работы - 800 ч/год. Выброс вредных веществ в атмосферу осуществляется организованно через трубу высотой 5 м диаметром 0,2 м (**ист.0002**).

Один раз в смену производит дезинфекцию помещений убойного цеха и ЦТФ. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Са (ClO)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинохлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6003, ист. 6004**).

### **Колбасный цех**

В колбасном цехе происходит обвалка мяса, его жиловка, и сортировка. Затем мясо засаливают и оставляют созревать. Готовое мясо перекручивают на мясорубках, в зависимости от сорта выпускаемой продукции готовят фарш, шприцуют и затем отправляют в варочные и коптильные камеры.

Сформированные в батоны колбасные изделия подвергаются термической обработке в специальных универсальных камерах TERMOSTAR-2000 R-E-2. Камера работает на электрических тэнах и специальных «щепах» из твердых пород деревьев (1 – в работе, 2 – в резерве). Весь технологический процесс термообработки автоматизирован специальной программой.

Время работы каждого коптильного оборудования – 2025 ч/год. Одновременно работают 1 коптильная камера. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит при работе технологического оборудования. В атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксиды азота и серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы. Выброс происходит организованно, через трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м (**ист. 0003**). Источники 0004 и 0005 ликвидированы. В целях оптимизации производства коптильно – обжарочные печи (9 шт.) были заменены на более современные универсальные камеры TERMOSTAR-200 R-E-2 (3 шт.).

Один раз в смену производят дезинфекцию помещений колбасного цеха. Дезинфекция осуществляется 2% раствором бинохлорида Ca(ClO)2. При проведении дезинфекции оборудования и цеха раствором бинохлорида происходит выделение паров хлора. Выброс вредных веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист.6009**).

### **Механический цех**

В цехе установлено *металлообрабатывающее оборудование*: заточные станки с диаметром абразивного круга 250 мм – 3 шт., шлифовальный станок с диаметром абразивного круга 350 мм – 1 шт. Время работы оборудования – 250 ч/год. При работе металлообрабатывающего оборудования происходит выделение пыли абразивной и взвешенных частиц PM 10. Выброс вредных веществ происходит неорганизованно, через дверной проем (**ист. 6005**).

### **Сварочный пост**

Для проведения сварочных работ на предприятии имеется сварочный аппарат. Сварочные работы проводятся с использованием электродов марки МР-4 в количестве 400 кг/год. Время работы электросварочного аппарата - 550 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, фтористый газообразные соединения.

Для проведения газосварочных работ на предприятии имеется газорезательный аппарат с использованием пропана в количестве 380 кг/год. Время работы газосварочного аппарата - 250 ч/год. При ведении работ в атмосферу выделяются железо оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид, углерод оксид. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно (**ист. 6006**).

### **Лаборатория (ОПВК)**

Для проведения хим. анализов в лаборатории используется серная кислота. Удаление паров реактива (серная кислота) осуществляется с помощью установленных вытяжных шкафов. Выброс вредных веществ происходит организованно через трубу диаметром 0,2 м высоте 4 м (**ист.0006**). Время работы оборудования – 700 ч/год.

### **Компрессорный цех**

Готовая продукция, до вывоза с комбината, хранится в компрессорном цехе (холодильниках). В качестве хладагента используется фреон R-22, R-404. Выброс загрязненного воздуха фреоном происходит неорганизованно через не плотности в системе (**ист.6008**).

### *Автобаза*

На балансе предприятия имеется 38 единиц автотранспорта с дизельными и карбюраторными двигателями из них:

- 5 ед. легкового транспорта работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. автобусы работающем на бензине АИ-80;
- 5 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 11 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на бензине АИ-80;
- 2 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 2 тонн работающем на д/топливе;
- 9 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 5 тонн работающем на д/топливе;
- 4 ед. грузового транспорта грузоподъемностью до 8 тонн работающем на д/топливе.

Автотранспорт осуществляет стоянку в *гараже и на открытой стоянке*. Выброс загрязняющих веществ происходит во время въезда-выезда автотранспорта с автобазы. В атмосферу выделяются: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод (сажа), углерод оксид, бензин, керосин. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно через ворота (**ист. 6007**).

## **2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

### **2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга**

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

#### **1.1 Операционный мониторинг**

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.

#### **1.2 Мониторинг эмиссий**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг расчётым методом на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

##### **1.2.1 Атмосферный воздух**

Нормативы предельно допустимых выбросов по предприятию в целом устанавливаются сроком **на 5 лет (2026-2030 гг.)** и составляют: - **47.14866014 т/год**, в т.ч.: твердых – **5.431605 т/год.**, жидкие и газообразные – **41.71705514 т/год.**

Контроль расчётым методом проводится на всех источниках выбросов загрязняющих веществ согласно существующих методик при составлении статистической отчётности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды самим предприятием.

Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ (разрешенного лимита).

##### **1.2.2 Водные ресурсы**

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами на рельеф местности или в водные объекты предприятием не осуществляется. Мониторинг эмиссий водных ресурсов не предусматривается.

### **1.2.3 Отходы производства и потребления**

Контроль образования и движения отходов (твердые бытовые отходы (ТБО), промасленная ветошь, и др.) осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК. Мониторинг проводится силами предприятия. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии.

### **1.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель**

Мониторинг воздействия земельных ресурсов – исследование состояния почв на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.

### **1.2.5 Радиационный мониторинг**

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Нормирование допустимого радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия.

## **1.3 Мониторинг воздействия**

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

### **1.3.1 Атмосферный воздух**

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ проводится ежеквартально (в период работы предприятия) в 4-х точках (Север, Восток, Юг, Запад) по компонентам: азота диоксид, углерода оксид, сера диоксид, взвешенные частицы пыли.

### **1.3.2 Водные ресурсы**

Мониторинг воздействия на водные ресурсы не проводится ввиду отсутствия их загрязнения со стороны предприятия.

### **1.3.3 Почвенный покров**

Мониторинг почвенного покрова не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.

## **Мониторинг за состоянием водных объектов**

Источником водоснабжения для предприятия используется из городских водопроводных сетей. Сброс производственных и хоз.бытовых стоков осуществляется в городскую канализацию.

Сброс сточных вод в водные объекты, а также на рельеф местности не осуществляется. Отходы временно хранятся на специально обустроенных местах.

Загрязнение поверхностных, подземных вод не происходит. Мониторинг воздействия водных ресурсов не требуется.

### **Мониторинг обращения с отходами**

На предприятии ведется регулярный учет видов, количество и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

## **2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений**

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов.

Периодичность определения количества выброса для каждого источника загрязнения атмосферы устанавливают на основе изучения характеристики выброса для этого источника. При этом необходимо учитывать удельный вклад каждого источника загрязнения атмосферы в валовый выброс предприятия и относительную опасность выбрасываемого в атмосферу загрязняющего вещества.

Производственный экологический контроль осуществляется отдел охраны окружающей среды ТОО «Saikan Agro» и аккредитованные лаборатории на основании договора.

Производственный контроль на объектах осуществляется в виде проверок комиссии в составе начальника отдела охраны окружающей среды, инженера-эколога и представителя проверяемого подразделения.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному отделом охраны окружающей среды ТОО «Saikan Agro» и утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

## **Операционный мониторинг**

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

Контролируемые параметры и периодичность контроля устанавливается соответствующей инструкцией, составленный на основе отраслевых нормативных документов, утверждаемой руководителем предприятия.

### **Мониторинг эмиссий**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Мониторинг эмиссии включает в себя следующее:

- мониторинг производственных выбросов;
- мониторинг атмосферного воздуха;
- отходы производства и потребления.

### **Мониторинг воздействия**

Мониторинг воздействия осуществляется в случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства и нормативов качества окружающей среды. Мониторинг воздействия осуществляется путем опробования составляющих окружающей среды (воздух, почва, растительность, подземные и поверхностные воды).

Контроль за выбросами вредных веществ на площадках ТОО «Saikan Agro» проводится расчетным методом 1 раз в квартал и инструментальным методом на границе СЗЗ 1 раз в квартал.

Мониторинг выполняется аккредитованными лабораториями путем прямых замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с помощью автоматических газоанализаторов, либо отбором проб с последующим проведением химических анализов в стационарной лаборатории.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений ТОО «Saikan Agro» приведена в таблице 2.1.

**Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений**

Таблица 2.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
<b>Операционный мониторинг</b>			
Операционный мониторинг на предприятии осуществляется согласно технологической инструкции (регламента) производственного процесса.			
<b>Мониторинг эмиссий</b>			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	инструментальный	В течение года	1 раз в квартал/в период работы источников
	Расчетный	В течение года	1 раз в квартал
Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <b>статистической отчётности 2ТП-воздух</b> 1 раз в год и при осуществлении <b>квартальных платежей</b> за загрязнение окружающей среды.			
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	В течение года	постоянно
	Контроль образования отходов осуществляется проведением <b>ежегодной инвентаризации отходов</b> производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно п.3 ст. 347 Экологического кодекса РК. Контроль образования и движения отходов так же будет осуществляться постоянно расчетным методом при составлении пояснительной записки к квартальным отчетам по программе ПЭК.		
<b>Мониторинг воздействия</b>			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	инструментальный	В течение года	1 раз в квартал в период работы

### 2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать ведение производственного контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений. Необходимо определить должностных лиц, ответственных за проведение мониторинга, обеспечить их профессиональную подготовку в соответствии с установленными квалификационными требованиями.

Технические средства, применяемые, для решения задач производственного мониторинга, должны быть представлены приборами измерений, аккредитованными органами Госстандарта.

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактивными методами) характеристик выбросов и сбросов, размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

При использовании экспресс методов, а так же лабораторно-аналитической базы, необходимо обеспечение требуемой точности измерений по всему спектру ингредиентов загрязнения окружающей среды.

Места отбора проб и измерений должны быть обозначены на местности и на схеме, согласованной с территориальным управлением ООС.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды на границе СЗЗ объектов предприятия. При этом должны быть соблюдены требования Закона РК «О единстве измерений», а также нормативные документы РГП «Казгидромет» и республиканской СЭС.

В программе производственного экологического контроля используются инструментальные и расчетные методы.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аккредитованной лаборатории с привлечением на договорной основе услуг.

На площадке ТОО «Saikan Agro» контроль за выбросами вредных веществ проводится расчетным методом и инструментальным методом.

**Расчетный метод** основан на определении объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. 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, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

**Замеры производственных выбросов от организованных источников промплощадки** выполняются в соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».

В соответствии с ГОСТ 172.3.02-78 на предприятии должен осуществляться контроль за соблюдением нормативов НДВ (BCB).

При контроле за соблюдением НДВ (BCB) основными должны быть прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу.

Для повышения достоверности контроля, а также при невозможности применения прямых методов используют балансовые, технологические и др. методы.

Выбросы не должны превышать установленного для источника контрольного значения НДВ (BCB) в г/с.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии не проводится на источниках в связи с незначительными выбросами.

**Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки** выполняются в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ».

Замеры на определение концентрации химических соединений, таких как окислы азота и углерода проводят с помощью газоанализаторов в автоматическом режиме, либо с помощью поглотительных склянок с последующей фотоколориметрией/хроматографией, либо с помощью индикаторных трубок, согласно утвержденным в РК методикам.

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и вымпела с компасом вначале, середине и конце процедуры измерений. Температуру измеряют с помощью термометра. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида.

В рамках выполненных работ по контролю, согласно методическим рекомендациям, контрольные замеры необходимо проводить в один день, в период максимальных выбросов.

**Мониторинг воздействия** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия предприятия. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

### **Операционный мониторинг** (мониторинг соблюдения производственного процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

Основной целью данной работы является снижение уровня негативного воздействия деятельности предприятия на окружающую среду.

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий, на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	2	3	4
1	Общее руководство	постоянно	Директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	Инженер ООС
3	Контроль за соблюдением на предприятии технологических показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Начальник участка
4	Соблюдение утвержденного технического режима по контролю производства, технического состояния эксплуатационного оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Начальник участка
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Начальник участка

## 2.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Предприятие включает в себя оборудование мест определения аэродинамических параметров газовых потоков отходящих от ИЗА и оборудование мест отбора проб газовоздушной смеси для проведения инструментальных замеров концентрации ЗВ в промышленных выбросах. Для обеспечения достоверности определения параметров выбросов, безопасности и удобства работающих лиц, точки отбора проб оборудованы соответствии с требованиями методических указаний по оборудованию мест отбора проб при экоаналитическом контроле промышленных выбросов в атмосферу.

Выбранные места отбора проб обеспечивают проведение работ по:

- определению объема выбросов (м<sup>3</sup>/с), скорости потока (м/с), температуры (°C) и влажности ГВС (%);
- измерению концентрации (мг/м<sup>3</sup>) загрязняющих веществ;
- определению степени улавливания загрязняющих веществ в газоочистных и пылеулавливающих установках.

Доступ к месту отбора проб свободный, не загроможденный.

Место отбора находится на прямом участке газохода, на достаточном расстоянии от мест, где изменяется направление потока газовоздушной смеси (колена, отводы и т.д.) или площадь поперечного сечения газохода (задвижки, дросселирующие устройства и т.д.)

Расположение мест отбора проб обеспечивает безопасную работу персонала в количестве не менее двух человек.

В воздуховоде имеется отверстие с заглушкой диаметром не меньше, чем диаметр наконечника пылезаборной трубы (патрона внутренней фильтрации) и позволяющее вводить в воздуховод изогнутые пробоотборные трубы и трубы Пито;

Места отбора проб освещено и обеспечены электрической розеткой (напряжение - 220В);

Ответственность за правильную организацию мест отбора проб для экоаналитического контроля промышленных выбросов в атмосферу возлагается на руководство предприятия.

## 2.5 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах Компании предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля.

Структура и периодичность отчета проводится 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250.

Все данные по загрязняющим веществам, образовавшимся в процессе производства, сводятся в отчеты и направляются в контролирующие органы согласно установленным формам отчетности:

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух), (3-ТО отходы), (4-ОС).

Предлагаемая программа производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу данных о состоянии компонентов природной среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность проекта ОВОС, НДВ.

## **2.6 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

Предприятие принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного мониторинга с условиями экологического и иных разрешений.

План-график внутренних проверок включает контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования и выполнением мероприятий, предусмотренных проектной документацией, а также выполнение функций, предусмотренных внутренней ответственностью работников.

Внутренние проверки будут проводиться не реже одного раза в квартал работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля, мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля и планом мероприятий по охране окружающей среды;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологических и иных разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
6. Выполнение предписаний об устранении нарушений в области охраны окружающей среды.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3. Составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

### **План – график проведения внутренних проверок**

№ п/п	Наименование мероприятия	Периодичность исполнения	Ответственный исполнитель
1	Содержание рабочих мест, территории предприятия в соответствии с требованиями экологического законодательства РК	постоянно	Ответственный за ООС
2	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально	Ответственный за ООС
3	Ведение учета образования, сбора и хранения отходов	постоянно	Ответственный за ООС
4	Проверка соблюдения противопожарной безопасности	постоянно	Ответственный за ТБ
5	Составление отчета по программе ПЭК и предоставление его в уполномоченный орган	ежеквартально	Ответственный за ООС
6	Осуществлять строгий контроль за соблюдением природоохранных мероприятий	постоянно	Ответственный за ООС

### **2.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется самостоятельно или на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

- 1) Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.
- 2) Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Аkkредитованная лаборатория должна быть оснащена необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности. Порядок и условия содержания средств измерения и испытательного оборудования соответствуют требованиям документации на них, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства средств измерений Республики Казахстан.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. поверок и ведомственных поверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

## 2.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Выполнение контроля в штатной и нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными.

*Контроль в штатном режиме* проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

*Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации* отличается от аналогичных работ в период штатных ситуаций частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций.

Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность возникновения неконтролируемой ситуации, при наступлении которой предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении сверхнормативных выбросов, сбросов и несанкционированных отходов производства, загрязняющих окружающую среду, а также при угрозе возникновения сверхнормативных эмиссий персонал предприятия и сторонних организаций обязаны немедленно информировать руководство, для принятия мер по нормализации обстановки.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияния на все компоненты окружающей природной среды. Все возможные мероприятия ликвидации аварии проводятся в соответствии с планами ликвидации аварии.

*Перечень действий и мероприятий по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций:*

- соблюдение технологического режима работы установок и оборудования предприятия;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- своевременное качественное проведение технического обслуживания и ремонта оборудования;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- контроль наличия на площадке первичных средств пожаротушения;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала для ликвидации угрозы и последствий возможных аварий.

**Основные действия в период нештатных ситуаций.**

- должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварий или другое должностное лицо, его заменившее.
- вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
- при неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только заместитель директора предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
- все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.
- ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю, который в свою очередь передает сообщение контролирующим органам.

*В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:*

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

*В случае нештатной ситуации:*

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

## **2.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии со структурой предприятия.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

При проведении производственного экологического контроля предприятие следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных:

1. систематически оценивает результаты ПМ и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
2. оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
3. предоставляет необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
4. соблюдает технику безопасности;
5. обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляющего мониторинга;
6. обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по мониторингу.

### **2.9.1. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля**

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС.

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит корректизы при:

- изменениях в производственных технологических процессах;
- недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- реконструкции предприятия и модернизации оборудования.
- изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## **4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 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» **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг.** предоставляемая ниже в табличной форме.

### **4.1 Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

Согласно правил разработки Программа производственного экологического контроля, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250, источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

**Источником финансирования мероприятий для реализации Программы производственного экологического контроля являются собственные средства предприятия.**

### **4.2 Срок действия Программы производственного экологического контроля**

Программа производственного экологического контроля для ТОО «**Saikan Agro**» на **2026-2030 гг.**, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 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».

### **4.3 Отчетность о выполнении Программы производственного экологического контроля**

Отчет о выполнении Программы производственного экологического контроля представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии со сроками устанавливаемых в экологическом разрешении **согласно Приложению 2** к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**ТОО «Saikan Agro» на 2026-2030 гг.**

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный 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
ТОО «Saikan Agro»	101010000	Ближайшая жилая застройка расположена с севера от промплощадки предприятия расположена поликлиника «Хаким», с востока – АО «Казполиграф», на юге – п. Жоломановка. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 300 м в юго-западном направлении от границы предприятия (500 м от крайних источников выбросов). 50.2359 80.1049	220540033594	10110 Переработка и консервирование мяса	Основной вид деятельности предприятия: специализируется на выпуске и хранении мяса, производстве колбасы (вареной, копченой, полукопченой), жира технического и субпродуктов.	220540033594 ИИК: KZ585211509J10000001 БИК: KINCKZKA АО «Bank RBK»	2 категория

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Пыль аспирационных систем	01 03 99	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Навоз	02 01 06	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Золошлаковые отходы	10 01 01	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Металлическая стружка	12 01 01	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	12 01 99	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные шины	16 01 03	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Лом черных металлов	16 01 17	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Строительный мусор	17 09 04	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отходы, бой стекла	20 01 02	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные моторные масла	13 02 08*	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Удаление отходов (передача по договору со спец. организацией)

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	14
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ, согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Saikan Agro»	Производственная мощность мяса и мясопродуктов составляет - 42,5 тонн готовой продукции в сутки составляет исходя из: КРС - 100 гол/смен х ср.вес 350 кг. / 1000 = 35 тонн/сутки, МРС - 300 гол/смен х ср.вес 25 кг. / 1000 = 7,5 тонн/сутки, ИТОГО: КРС 35 тонн/сутки + 7,5 тонн/сутки, = 42,5 тонн/сутки.	Котельная	0001	50.2359 80.1049	диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
ТОО "Saikan Agro"	ЦТФ	0002	50.2359 80.1049	аммиак, сероводород, пентан-1-ол, фенол, пропиональдегид, пропан2-он, пентановая кислота, диметилсульфид, метантиол, этантиол, диметиламин, пыль костной муки	время работы		
ТОО "Saikan Agro"	Колбасный цех	0003	50.2359 80.1049	оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, аммиак, фенол, пропиональдегид, взвешенные частицы	Время работы каждого коптильного оборудования		
ТОО "Saikan Agro"	Лаборатория (ОПВК)	0006	50.2359 80.1049	серная кислота	Время работы оборудования, серная кислота		
ТОО "Saikan Agro"	Опалочная печь	0007	50.2359 80.1049	оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, аммиак, углерод	Расход пропана		
ТОО "Saikan Agro"	Склад угля	6001	50.2359 80.1049	Пыль неорганическая менее 20% SiO <sub>2</sub>	уголь		
ТОО "Saikan Agro"	Склад золы	6002	50.2359 80.1049	Пыль неорганическая 70-20% SiO <sub>2</sub>	зола		
ТОО "Saikan Agro"	Дезинфекция	6003	50.2359 80.1049	пары хлора	бинохлорид		
ТОО "Saikan Agro"	Дезинфекция	6004	50.2359 80.1049	пары хлора	бинохлорид		
ТОО "Saikan Agro"	Механический цех	6005	50.2359 80.1049	взвешенные частицы, пыль абразивная	время работы оборудования		
ТОО "Saikan Agro"	Сварочный пост	6006	50.2359 80.1049	железо оксид, марганец и его соединения, азот (IV) оксид, углерод оксид.	электроды марки МР-4		

ТОО "Saikan Agro"	Автотрансопрт	6007	50.2359 80.1049	азот (IV) оксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод (сажа), углерод оксид, бензин, керосин.	автотранспорт
ТОО "Saikan Agro"	Компрессорный цех	6008	50.2359 80.1049	дифтордихлорметан	
ТОО "Saikan Agro"	Дезинфекция	6009	50.2359 80.1049	пары хлора	бинохлорид
ТОО "Saikan Agro"	Убойный цех. Навозохранилище	6010	50.2359 80.1049	сероводород, аммиак	навоз

**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
Газовый мониторинг не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.					

**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
-	-	-	-	-

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ промплощадки Точка №1 (север) Точка №2 (восток) Точка №3 (юг) Точка №4 (запад)	Пыль Углерод оксид Сера диоксид Азот оксид	1 раз в квартал в период работы	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия на водном объекте не требуется.					

**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
Мониторинг уровня загрязнения почвы не требуется.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
	Инженер по технике безопасности и ООС еженедельно	1 раз в год

## **5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Разработанная Программа производственного экологического контроля наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной Программа производственного экологического контроля режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
4. Проект НДВ.