

СОДЕРЖАНИЕ

1	Аннотация	3
2	Введение	4
3	Таблица 1. Общие сведения о предприятии	8
4	Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления	9
5	Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов	10
6	1.ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
7	1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)	11
8	1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду	11
9	Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	12
10	Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
11	Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге	15
12	Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод	15
13	1.3 Мониторинг воздействия	16
14	Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
15	Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте	16
16	Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
17	2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	18
18	2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	18
19	Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	19
20	2.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	19
21	2.3 Протокол действий внештатных ситуациях	19
22	2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	20
23	2.5 Организационная структура отчетности.	20
24	3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	21
25	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	22

Аннотация

Настоящая Программа производственного контроля разработана в рамках «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- 5) Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) Протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Результатом проведения производственного контроля будет являться «Отчет по результатам производственного контроля», включающий в себя итоги производственного мониторинга.

Введение

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. 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 операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Проектируемое предприятие по убою скота мощностью 41 т/сутки планируется разместить в Абайской области.

Расположение участка выгодно с точки зрения логистики и наличия технологических условий, таких как, возможность быстрой доставки персонала до предприятия, наличие возможности подключения к центральным сетям канализации и электроснабжения, так же удаленное расположение от жилых зон исключает неблагоприятное воздействие на жителей. Жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 5242 м с. Степное, 4475 м с. Мукур. На расстоянии 1586 м в восточном направлении протекает р. Мукур, так же в восточном направлении на расстоянии 2389 м расположены поля фильтрации.

Основной деятельностью проектируемого объекта является убой и переработка свиней, разделка и упаковка мяса, охлаждение/заморозка продукции убоя и разделки.

Убой осуществляется в 2 смены продолжительностью по 8 часов - оперативное время. Количество рабочих дней в году - 312.

Целью настоящего проекта является обеспечение потребителей Республики Казахстан востребованным на рынке и безопасным продуктом собственного производства, восстанавливающейся и активно развивающейся отрасли.

Производственная мощность проектируемого цеха определена исходя из условно-планируемого ассортимента: мяса (свинины) на кости, субпродуктов I и II категории, натуральной кишечной оболочки, а также номинальной производительности оборудования, принятого к установке.

Универсальная линия убоя на 30 гол/час.

На входе свиньи:

- 90,5 тыс. гол./год товарные свиньи со средним весом 135 кг.

(Минимум 100 кг, максимум 150 кг.);

- 7,0 тыс. гол./год нестандартное поголовье со средним весом 63 кг.

(Минимум 45 кг, максимум 100 кг.);

- 2,5 тыс. гол./год свиноматки со средним весом 330 кг.

(Минимум 180 кг, максимум 350 кг.).

Мощности завода должны предусматривать ассортимент готовой продукции:

2-ая категория (товарные свиньи):

а) 50 % отгружается полутушами в охлажденном виде, 50 % - на обвалку (мощность обвалки 30 гол/час) (в т.ч. 50 % на 6 крупных отрубов на кости (перед, середина, зад), 50 % на бескостные куски); 100 % в замороженном состоянии.

4-ая категория (свиноматки):

а) 100 % на обвалку до отрубов без кости (из них 50 % блоками в замороженном состоянии, 50 % - в охлажденном виде).

Нестандартная категория:

а) 100 % на обвалку до отрубов без кости (из них 50 % блоками в замороженном состоянии, 50 % - в охлажденном виде).

Установленное оборудование и приспособления позволяет осуществлять предубойное содержание скота, убой и обработку побочных продуктов убоя согласно выбранным технологическим схемам.

Основные решения по проекту строительства

Новое предприятие планируется расположить в специально построенном корпусе, на территории земельного участка площадью 45000 м². Участок условно разделен на Чистую и Грязную зону.

В Чистой зоне будут расположены:

- Дезбарьер и контрольно-пропускной пункт для проезда машин в чистую зону предприятия.

- Санитарный корпус для прохода персонала на территорию предприятия.

- Основное производственное здание предприятия и зона отгрузки готовой продукции.

- Водозаборный узел и насосная станция пожаротушения.

В Грязной зоне будут расположены:

- Дезбарьер и контрольно-пропускной пункт для проезда машин в грязную зону предприятия.

- Вспомогательные производственные помещения для приемки животных, их содержания и переработки технических продуктов, поступающих от основного производства.

- Котельная и крематор для утилизации отходов основного производства.

- Участок сбора и биотермического обезвреживания навоза и других органических отходов производства.

- Очистные сооружения для сточных вод предприятия.

Согласно пп. 4.1.1 п.п.4.1 п.4 раздела 2, приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI объект относится к II категории как (объект производства мяса и мясopодуlктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки).

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта являются:

Технологические процессы осуществляются на следующих технологических линиях:

- Котельная;
- Холодильно-компрессорный цех;
- Цех технических фабрикатов (ЦТФ);
- Ремонтный цех.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду с учетом передвижных источников было установлено:

- 16 источников выброса загрязняющих веществ (6 неорганизованных и 10 организованных). Выбросы в атмосферный воздух составят 8.1273484772г/с; 202.792863664т/год загрязняющих веществ 23-х наименований, в том числе твердые – 6.6393024796 т/год, газообразные – 196.153561185 т/год;

Источником водоснабжения, для покрытия технических и хозяйственно-бытовых нужд является подключение к сетям водоснабжения ГКП «Семей водоканал», технические условия №ЮЛ-45 от 12.03.2024г.

Подключение производится от водопровода Д-160мм, проходящий по с.Мукур, с устройством нового колодца.

Примерная суточная численность инженерно-технического, обслуживающего, ремонтного персонала для завода составляет:

Общее количество – 420 человек;

Рабочая смена на площадке принята – двухсменная 8 часов.

Количество рабочих дней в году - 312.

Годовой расход воды на площадке при эксплуатации объекта составит **64.06387**тыс.м³/год, в том числе:

- производственные нужды – 10.418тыс.м³/год из них:

- хозяйственно-питьевые нужды – 49.92тыс.м³/год;

- полив и орошение – 3.72587тыс.м³/год;

Годовой объем сброса сточных вод на производственной площадке при эксплуатации составляет всего 43.68тыс.м³/год, в том числе :

- хозяйственно-бытовые – 43.68тыс.м³/год;

- безвозвратное водопотребление и потери воды - 14.14387тыс.м³/год.

Система производственной канализации предназначена для сбора производственных стоков от оборудования в производственно- технологическом здании комплекса по переработке свиней. Отвод стоков осуществляется в наружную сеть производственной канализации и затем на предварительную очистку стоков.

Система бытовой канализации предназначена для сбора хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов, расположенных в бытовых и производственных помещениях. Согласно технических условий №ЮЛ-45 от 12.03.2024г., сброс сточных вод будет производиться в канализационную сеть «Загородный коллектор» №2 Д-1500мм. Нормирование сброса не требуется.

Поэтому влияние данного объекта на водную окружающую среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

Всего образуется при эксплуатации **926.510043747945** тонн в год бытовых и производственных отходов.

ТБО. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнере, емкостью 0,2 м³. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Отходы вывозятся с территории предприятия по договору со специализированной организацией на полигон ТБО.

Бумажные мешки. По мере образования отходы собираются в кишечном цехе и передаются специализированной организации по договору на вторичную переработку.

Отработанные светодиодные прожекторы. Образуются после утраты потребительских свойств. Накапливаются в ремонтном цехе в металлическом контейнере объемом 0,2м³. Передается специализированной организации по договору на вторичную переработку.

Отходы животного происхождения (животные ткани). По мере образования отходы собираются в тележки и передаются в ЦТФ на переработку для производства мясокостной и кровяной муки.

Шлам очистки сточных вод. Шлам очистки сточных вод хранится в емкости для накопления шлама. Утилизация отходов, образующихся при эксплуатации оборудования, производится по договору с организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Отходы фекалий животных, мочи и навоза (включая использованную солому):

Проектом предусмотрена предубойная выдержка животных в течение 5 часов, что необходимо для отдыха и адаптации скота, а также освобождения желудочно-кишечного тракта от содержимого. В случаях, когда животные находятся в здании базы предубойного содержания в течение более 3-4 часов, они обеспечиваются водопоем (в каждый загон устанавливаются поилки).

Принятые партии животных размещают в загонах рассортированными по возрастным группам.

Емкость загонных корпусов предубойного содержания скота рассчитана из условий 7-часовой производительности мясожирового корпуса, - на одну смену.

Высоту ограждения загонных корпусов следует принимать: для мелкого рогатого скота и свиней не менее 1,0 м; зазор от пола до ограждения 0,2 м; шаг элементов решетки ограждения не более 0,2 м – предпочтительно обшитых снизу сплошным листом.

Между загонами должны быть предусмотрены изолированные проходы. Ширина прохода для обслуживающего персонала должна быть не менее 1 м; ширина прохода для скота должна быть не менее:

свиней - 600 мм;

проезда уборочных машин - 2,8 м.

Площадь загон на 1 голову скота принимаем из расчета:

Свиньи 0,8 м²

Площадь загонных корпусов для содержания неспокойных животных следует принимать в процентах от общей площади загонных корпусов:

для свиней - не более 0,5%

Площадь на 1 голову неспокойных животных и характер содержания их следует принимать

Свиньи 1,5 м² (в загоне не более 1 головы)

Норма площади на одну голову скота в карантине и изоляторе следует принимать

Свиньи 1 м²

Для проведения поголовной термометрии крупного рогатого скота и выборочной для свиней перед подачей на убой, из расчета часового запаса скота от сменной выработки, необходимо предусматривать проход для скота шириной 0,8 м.

Расход воды на поение на одну голову скота следует принимать:

свиньи - 10 л/сутки

Количество сточной жидкости от скота на базе предубойного содержания следует принимать:

8 л - от одной свиньи в сутки.

При необходимости кормление свиней предусматривать концентрированными кормами в загонных корпусов предубойного содержания.

Уборку навоза в загонных помещениях предубойного содержания скота предусматривать: от свиней смывом из шланга в канализацию.

Количество навоза в сутки от одной головы следует принимать:

свиньи - 9,0 кг.

Загоны для содержания скота по окончании рабочей смены очищаются от грязи и навоза вручную. Щелевые полы (из чугунных или металлопластиковых решеток), предусмотренные в загонных корпусов, способствуют беспрепятственному прохождению основной массы навоза в пространство под полом. Остатки навоза, скопившиеся на поверхности пола, смываются водой под давлением (с использованием специального оборудования, аналогичного оборудованию фирмы «Kärcher»). В подпольном пространстве имеется центральный канал шириной 500 мм, глубиной 600 мм и уклоном в сторону навозоприемника не менее – 0,005. Глубина канала увеличивается до 1000 мм на выходе из здания, таким образом, что образуется резервуар, в котором навозные стоки собираются и далее перекачиваются фекальным насосом (или самотёком) в навозоприемник. Фекальный насос способен перекачивать жидкости с 8% твердых включений размером не более 5 мм, плотностью до 1100 кг/м³ и температурой до 50 °С (навозные стоки соответствуют этим требованиям), является погружным, поэтому может

устанавливаться непосредственно в навозоприемнике. Дно навозоприемника должно иметь уклон к входному патрубку фекального насоса, чтобы избежать отложений, препятствующих работе насоса. Боковые стенки навозоприемника в нижней части шахты должны иметь скаты с углом наклона 60° . Для исключения скопления опасных концентраций органических газов предусматриваются вентиляционные каналы, обеспечивающие отведение газов из накопительного резервуара (на отводящей трубе) и из навозоприемника. Смесь навоза и воды перед их откачиванием и вывозом должна обеззараживаться. Обеззараживание стоков может происходить самопроизвольно при выдержке в течение не менее 3 суток или с использованием дезсредств. Выбор способа обеззараживания будет зависеть от количества ежедневных стоков. Емкость навозоприемника рассчитана исходя из усредненного количества навозных стоков и их 3-х суточной выдержки. В случае поступления большего количества смеси навоза и воды может возникнуть необходимость в применении для обеззараживания дезсредств.

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории							
Таблица 1. Общие сведения о предприятии							
1	2	3	4	5	6	7	8
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
"Предприятие по убою скота мощностью 41 тонн/сутки», расположенного на территории Абайской области Сарысуский район	104200000	50°24 49.22"С 80°02 30.11"В, 50°24 30.61"С 80°02 22.48"В, 50°24 35.55"С 80°01 53.06"В, 50°24 54.32"С 80°02 00.78"В, 50°24 52.46"С 80°02 13.34"В.	230440900474	101	Основной деятельностью проектируемого объекта является убой и переработка свиней, разделка и упаковка мяса, охлаждение/заморозка продукции убоя и разделки. Убой осуществляется в 2 смены продолжительностью по 8 часов - оперативное время. Количество рабочих дней в году - 312. Производственная мощность проектируемого цеха 41т/сутки.	Частная компания «ЕМА Ltd». Директор Ногаев Аюхан Толеугаевич БИН 230440900474 Номер счета KZ688562203130012701 в АО Банк ЦентрКредит БИК КСJBKZKX Кбе 17. 010000, г.Астана, ул.Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1.	ССогласно пп. 4.1.1 п.п.4.1 п.4 раздела 2, приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI объект относится к II категории как (объект производства мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки). Производственная мощность проектируемого цеха 41т/сутки.

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
период эксплуатации		
Твердые бытовые отходы	20 20 03 20 03 01	Передача сторонней организации
Смет с территории	20 20 03 20 03 03	Передача сторонней организации
Пищевые отходы	20 20 01 20 01 08	Передача сторонней организации
Отходы линии убоя	02 02 02 02 02 02	Используется в производстве мясокостной муки и технического жира
Отходы фекалий животных, мочи и навоза (включая использованную солому)	02 02 01 02 01 06	Передача сторонней организации на поля в качестве удобрений
Бумажные мешки	15 15 01 15 01 01	Передача сторонней организации
Шлам очистки сточных вод	02 02 02 02 02 04	Передача сторонней организации
Отработанные светодиодные лампы	20 20 01 20 01 36	Передача сторонней организации

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	16
	из них:	
2	Организованных, из них:	
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
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	
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	8
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	8
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

1.1 Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)

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.

На предприятии производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса по объемам выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролируется выполнение условий разрешения на природопользование в части лимитов на загрязнение; ежеквартально оформляется и представляется в уполномоченный орган информация об объемах загрязнения по объектам предприятия.

№	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
<i>Атмосферный воздух</i>			
1	Аналитический расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по фактическим данным	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
2	Сдача расчетов объемов выбросов вредных веществ по факту в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица
3	Оформление и сдача отчета по форме 2ТП (воздух) – годовая.	до 10 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
4	Оформление и сдача отчета по форме 4-ОС – годовая.	до 15 апреля (включительно) после отчетного периода	Ответственное по приказу лица
<i>Отходы производства и потребления</i>			
5	Своевременное заключение договоров (продлонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица

1.2 Мониторингом эмиссий в окружающую среду

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

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
"Предприятие по убою скота мощностью 41 тонн/сутки», расположенного на территории Абайской области Сарысуский район	41 тонн/сутки»	Котельная	0001	50°24'33.94"С; 80° 2'13.03"В	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Диоксид серы Оксид углерода Диоксид азота Оксид азота	1 раз в квартал
		Цех технических фабрикатов (ЦТФ)	0005	50°24'39.99"С; 80° 2'16.59"В	Этилмеркаптан Аммиак Сероводород Пропаналь Диметиламин Пентан-1-ол Валериановая кислота Диметилсульфид Ацетон Фенол Метилмеркаптан Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/	1 раз в квартал

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
Линия обработки свиней	Вытяжной зонтик вертикальной печи опаливания свиных туш	0002	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Аммиак Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	опаливание свиных туш
Линия обработки свиней	Ручная горелка (2шт)	0003	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Аммиак Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	опаливание свиных туш
Цех обработки шерстных субпродуктов	Ручная горелка (2шт)	0004	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Аммиак Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	опаливание свиных туш

Цех убоя и первичной переработки скота	Дезинфекция помещений	0006	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Хлор	Дезинфекция помещений
Цех мякотных субпродуктов	Дезинфекция помещений	0007	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Хлор	
Цех кишечный	Дезинфекция помещений	0008	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Хлор	
Цех обработки голов и шерстных субпродуктов	Дезинфекция помещений	0009	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Хлор	
Цех технических фабрикатов	Дезинфекция помещений	0010	50°24'39.71"С; 80° 2'29.62"В	Хлор	

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 производится					

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
Сброса сточных вод не производится				

1.3 Мониторинг воздействия

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
Контрольная точка №1	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал		Аккредитованная лаборатория	По утвержденным методикам
Широта 50°24'53.21"С ,	Диоксид серы				
Долгота 80° 2'32.91"В	Оксид углерода				
Контрольная точка №2	Диоксид азота				
Широта 50°24'26.84"С,	Оксид азота				
Долгота 80° 3'33.49"В	Аммиак				
	Пыль мясокостной муки /в пересчете на белок/				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Водных объектов на территории проектируемой площадки нет					

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 почв не производится				

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.

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.

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

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

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического 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.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Ответственный по экологии (руководитель)	1 раз в месяц

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

2.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

2.3 Протокол действий внештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя

полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;
- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

2.5 Организационная структура отчетности.

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставляться отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Жамбылской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Жамбылской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области»	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)	Департамент экологии по Жамбылской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Жамбылской области	Ежегодно в срок до 1 марта

3. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении любых измерений должны использоваться приборы, аттестованные органами государственной метрологической службой, для чего необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Учитывая, что, объекты планируемых работ являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, настоящей работой предложена «Программа производственного экологического контроля» включающая в себя организацию систематических наблюдений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне воздействия строительных работ.

Выбор контролируемых показателей производился на основе нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:

- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов окружающей среды;

- наблюдения на источниках воздействия на природную среду;

Предложенная модель экологического мониторинга включает в себя:

- создание сети экологических пунктов наблюдений;

- выбор контролируемых показателей и периодичности наблюдений;

- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Состояние природной среды предложено изучать по компонентам окружающей среды - за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверхностных и сточных вод, отходов производства.

Следует отметить, что предложенный в данной программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды, оценку эффективности предусмотренных природоохранных мероприятий и обеспечит основу для их дальнейшего совершенствования.