

Заказчик: ТОО «KazPetFood»

Разработчик проекта ПЭК: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ТОО «KazPetFood»



Нурумов Д.И.

(подпись)

20 ____ г.

М. П.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**«Предприятие по производству кормов
для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»**

Адрес: Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау,
микрорайон Арна, промышленная зона Арна Земельный участок №50
РКА: 2201300055780794

Разработчик проекта
Индивидуальный предприниматель:



(подпись)

Пасечная И. Ю.

г. Тараз-2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
Введение	3
1. Общие сведения о предприятия	4
1.1 Характеристика принятых технологических решений.....	7
1.2 Организация управления и численность работников.....	8
2.Порядок проведения производственного контроля	9
3. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	11
3.1 Операционный мониторинг	12
3.2 Мониторинг отходов производства и потребления.....	13
3.3 Мониторинг эмиссией НДС.....	18
3.3.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;.....	18
3.4 Газовый мониторинг	24
3.5 Мониторинг эмиссий НДС	24
3.6. Мониторинг воздействия на водные объекты.....	29
3.6.1 Мониторинг поверхностных вод.....	29
3.6.2 Мониторинг подземных вод	29
3.7. Мониторинг уровня загрязнения почвы	29
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	30
4.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	31
4.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	33
4.3 Протокол действий в нестандартных ситуациях.....	33
4.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	34
4.5 Организационная структура отчетности.	34
5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	35
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	36

Введение

Программа производственного экологического контроля составлена на основании Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (далее - Правила) разработаны в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и в соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 16 Закона Республики Казахстан "О государственной статистике" и определяет порядок разработки программы производственного экологического контроля I и II категорий, ведения учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения организации.

Объектом экологического производственного контроля является "Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья» Республика Казахстан, Алматинская обл., г. Алатау, мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50.

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.

1. Общие сведения о предприятия

В административном отношении объект строительства расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., г. Алатау, мкр. Арна, п.з. Арна, уч. 50.

Строительство предприятия по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья, осуществляется на земельном участке общей площадью 20.0172 га.

Кадастровый номер участка: 03:341:234:1002.

Координаты угловых точек:

1. 43.773050°, 77.046710°;

2. 43.772797°, 77.050190°;

3. 43.766808°, 77.049571°;

4. 43.765690°, 77.046163°.

Жилая зона от площадки строительства расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3км с.Арна, юго-восточном направлении на расстоянии 5.3км с.Куйган, в южном направлении на расстоянии 5км с.Заречное.

От проектируемого объекта ближайшие водные объекты расположены, р.Каскелен в юго-восточном направлении на расстоянии 3.9км, оз.Капчагай в северо-восточном направлении на расстоянии 6.79км.

Ситуационный план расположения площадки строительства предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» приведен на рисунке 1.

В совокупности вид намечаемой хозяйственной деятельности предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» относится к объектам II категории согласно приложение 2 раздел 2 пункт 4 пп.4.1.1, Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки.

Размер санитарно-защитной зоны данного объекта устанавливается согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Расчетная и установленная СЗЗ объекта определяется на основании расчетов рассеивания ЗВ и физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона для завода по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» устанавливается согласно п.п.5, п.43, раздел 10 приложение 1, составляет 100м, IV класс опасности.

Согласно ответа №ЗТ-2026-02067944 от 03.06.2026, Отдел города Алатау по регистрации и земельному кадастру-филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» сообщает следующее, согласно данным базы ЕГКН

запрашиваемый земельный участок не входит в водоохранную зону. От земельного участка до водоохранной зоны составляет 2350 метра.

Согласно ответу от Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Алатау" за №ЗТ-2026-00698685 от 11.03.2026г сообщает следующее, специалистами отдела осуществлён выезд на указанный земельный участок с целью обследования на предмет наличия зелёных насаждений, по результатам выездного обследования установлено, что на данном участке зелёные насаждения отсутствуют.

Согласно ответу от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" за №ЗТ-2026-00700068 от 19.02.2026г сообщает следующее, что запрашиваемый участок расположен вне границ особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда, отсутствуют пути миграции диких животных, а также места обитания животных и произрастания растений, занесенных в Красную книгу РК.

Согласно ответу от КГУ "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" за №ЗТ-2026-01687554 от 06.05.2026г сообщает, что на основании предоставленных координат объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Рис.1 Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.



1.1 Характеристика принятых технологических решений

Предприятие представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения и обработки сырья, производства сухих и влажных сбалансированных кормов, хранения и отпуска готовой продукции. Технология предусматривает разное рецептурное производство кормов в соответствии с текущей потребностью отрасли.

Производственная мощность по выпуску готовой продукции кормов для кошек и собак составляет:

- влажные корма 13700 тонн/ год,
- сухих кормов 13300 тонн/год.

Общая производственная мощность завода 27000 тонн/ год готовой продукции.

Территория завода подразделяется на зоны: административно-хозяйственную и производственную зоны.

Административно – хозяйственная зона включает в себя следующие здания и сооружения:

- Административно-бытовой корпус;
- Открытую стоянку для автомашин сотрудников предприятия;

Производственная зона включает в себя следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт №1
- Контрольно-пропускной пункт №2
- Дезбарьер
- Автоприем зерна
- Силосы хранения зерна $V=4500$ тонн (3×1500 т)
- Башня очистки
- Операторная (БМК)
- Производственный корпус со встроенными вспомогательными помещениями
- Котельная (БМК)
- Пруд-испаритель
- Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 2×4000 кВА
- Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ мощностью 2×1000 кВА
- Площадка для наружных блоков холодильного оборудования
- Резервуар грязного дождевого стока
- Локальные очистные сооружения
- Резервуар очищенного дождевого стока
- Градирня с насосной станцией
- Насосная станция водоснабжения и пожаротушения
- Резервуары хозяйственно-питьевого водоснабжения $V=400$ м³ (2×200 м³)
- Резервуары запаса противопожарной воды $V=1800$ м³ (2×900 м³)
- Стоянка легкового транспорта
- Контрольно-пропускной пункт №3
- Стоянка для автобусов
- Водозаборная скважина №1002-KPF
- Водозаборная скважина №1003-KPF
- Выгреб бытовой 200 м³

- Выгреб производственный 200м³
- Технологическая эстакада.

Проектируемые сооружения на площадке размещены таким образом, чтобы обеспечить целесообразную компоновку технической инфраструктуры (трубопроводы, кабели, производственные стоки), функциональные связи.

1.2 Организация управления и численность работников

Режим работы производства – непрерывный, 2-х сменный. Количество рабочих дней в году – 365.

Численность работников предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак, определена с учетом опыта эксплуатации действующих аналогичных комплексов составляет 353 человека.

Явочная численность (численность в максимальную смену) обслуживающего персонала определена на основании перечня и количества запроектированного оборудования, обеспечивающего ведение технологического процесса и получения качественной продукции.

При определении численности персонала проектируемой завода учитывались:

- тип и сложность обслуживаемого оборудования, аппаратуры и машин;
- рациональное разделение по видам работ и операций при ведении технологического процесса;
- возможность совмещения рабочими близких по характеру производственных функций;
- предлагаемая схема управления;
- проектируемая система автоматизации, предусматривающая применение современных электронных средств вычислительной техники;
- расположение рабочих мест операторов-технологов, машинистов установок;
- размещение оборудования блоков, узлов и прочих объектов обслуживания на площадке;
- рекомендации Заказчика.

Списочная численность обслуживающего персонала определена исходя из явочной численности и принятого режима работы технологических установок. Подмена на период отпусков (основной, дополнительный), дней болезни и прочих невыходов учтена в размере не менее 10% от численности производственного сменного персонала, что соответствует среднеотраслевому уровню.

2.Порядок проведения производственного контроля

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на производственные отделы и ответственных лиц ТОО «KazPetFood».

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за проведение производственного экологического контроля, в соответствии с приказом, назначен штатный эколог. Основными обязанностями при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- Подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- Предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- Контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха, отходов производства и потребления, а также объектов их размещения;
- Контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- Составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- Расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль за их осуществлением;
- Контроль выполнения планов природоохранных мероприятий;
- Контроль выполнения требований контролирующих органов.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже.

Приложение 1 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

1. Общие сведения о предприятии

Таблица 1

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья» Республика Казахстан, область Алматинская, город Алатау, микрорайон Арна, промышленная зона Арна, Земельный участок №50	191810000	1. 43.773050°, 77.046710°; 2. 43.772797°, 77.050190°; 3. 43.766808°, 77.049571°; 4. 43.765690°, 77.046163°.	240240013661	10920 Производство готовых кормов для домашних животных	Предприятие представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения и обработки сырья, производства сухих и влажных сбалансированных кормов, хранения и отпуска готовой продукции. Технология предусматривает разно рецептурное производство кормов в соответствии с текущей потребностью отрасли.	ТОО «KazPetFood» Генеральный директор: Нурумов Д.И. БИН 240240013661 Юр.адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, Сатпаева 37-70, Индекс 050008/A15P5C6 Эл. почта: eco@kazpetfood. kz, Тел.+7(701)766 75 97.	В совокупности вид намечаемой хозяйственной деятельности предприятия по изготовлению сухих и влажных сбалансированных кормов для кошек и собак ТОО «KazPetFood» относится к объектам II категории согласно приложение 2 раздел 2 пункт 4 пп.4.1.1, Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, производство мяса и мясопродуктов с производственной мощностью не более 75 тонн готовой продукции в сутки. Производственная мощность по выпуску готовой продукции кормов для кошек и собак составляет: - влажные корма 13700 тонн/ год, - сухих кормов 13300 тонн/год. Общая производственная мощность завода 27000 тонн/ год готовой продукции.

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

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

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

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации объекта;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

3.1 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.

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

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

Таблица 1.1.1

№ п/п	Основные направления мониторинга	Срок предоставления	Исполнитель
Атмосферный воздух			
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
Отходы производства и потребления			

5	Своевременное заключение договоров (пролонгация) по удалению отходов производства и потребления	Ежегодно	Ответственное по приказу лица
6	Контроль объемов образования отходов, недопущение складирования отходов в непредназначенных для этого местах, сортировка отходов	Ежеквартально	Ответственное по приказу лица

3.2 Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Во время эксплуатации объекта образуются 258.2791 тонн в год отходов производства и потребления 17-ти наименований.

Объем опасных отходов составляет 1.235 тонн в год, неопасных – 257.0441 тонн в год.

Опасные отходы: Отработанное масло.

Неопасные отходы: Смешанные коммунальные отходы, Смет с территории, Пищевые отходы, Отходы зернопереработки, Просыпь мясокостной муки, Тканевая упаковка (Биг-беги БУ), Тара полиэтиленовая, Пластмассовая упаковка, Бумажная и картонная упаковка, Металлическая упаковка, Материалы, непригодные для потребления или обработки (готовая продукция (брак/отзыв)), Материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, Деревянная упаковка, Отработанные светодиодные энергосберегающие лампы, Отходы очистки сточных вод, Металлическая стружка.

Зеркальные – нет.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Количество образовавшихся отходов, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0.048607488	Передаются на полигон ТБО.
Смет с территории	20 03 03	5.5479	Передаются на полигон ТБО.

Пищевые отходы	20 01 08	7.95	Передаются местному населению на откорм скота либо на переработку специализированным организациям.
Отходы зернопереработки	02 03 01	56	Передаются местному населению на откорм скота либо на переработку специализированным организациям.
Отработанное масло	13 02 06*	1.235	Передаются на утилизацию специализированным организациям.
Просыпь мясокостной муки	02 02 99	1.235	Передаются на полигон ТБО.
Тканевая упаковка (Биг-беги БУ)	15 01 09	0.1	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Тара полиэтиленовая	02 01 04	2.4	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Пластмассовая упаковка	15 01 02	4.78	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	3.5	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Металлическая упаковка	15 01 05	58.8	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Материалы, непригодные для потребления или обработки (готовая продукция (брак/отзыв))	02 05 01	40	Является вторсырьем, возвращается в качестве сырья.
Фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	8.4	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Деревянная упаковка	15 01 03	29.76	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.
Отработанные светодиодные лампы	20 01 02	0.002	Передаются на полигон ТБО.
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	12.09936	Передаются на утилизацию специализированным организациям.
Металлическая стружка	12 01 01	0.00015	Передается на вторичную переработку специализированным организациям.

1. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 26.4750 т/год. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 7; пластмассы - 10. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на полигон ТБО.

2. Смет с территории (20 03 03) - 5.5479 т/год. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): грунт, песок, почва, материалы природного растительного происхождения (древесина, части растений) – 100%. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на полигон ТБО.

3. Пищевые отходы (20 01 08) 7.95 т/год. Образуются в непроизводственной сфере от столовой. Морфологический состав отхода: Картофеля и его очисток - 60-65; Отходов овощных - 9-15; Отходов фруктовых - 5-8; Отходов мясных - 2,3-2,7; Отходов рыбных - 1,8-2,5; Хлеба и хлебобудовых - 1,6; Молочных и сырных отходов - 0,4; Костей - 3,4-4,1; Яичной скорлупы - 0,4; Животных и растительных жиров - 4-12; Прочих отходов - 2,7. Химический состав отхода: Вода - 56; Углеводы - 27,3; Белки - 10; Липиды - 4; Пластмасса - 1,7; Металлы – 1. Накапливаются в специальных накопителях. Передаются местному населению на откорм скота либо на переработку специализированным организациям.

4. Отходы зернопереработки (02 03 01) 56.0 т/год. Образуются в производственной сфере от переработки и очистки зерновых культур. Состав отхода: крупные и мелкие зерна, обломки. Накапливаются в специальных накопителях. Передаются местному населению на откорм скота либо на переработку специализированным организациям.

5. Отработанное масло (13 02 06*) 1.235 т/год. Отходы образуются в производственной сфере в качестве смазывающего материала. Образуется после использования в системах смазки, станков и механизмов. Общие показатели: вязкость – 23,0-43,0 мм²/с (при 50°); кислотное число – 0,07-0,37 мг КОН/г; зольность – 0,019-1,288 %. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасны (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135-214°), в условиях хранения химически не активны. По мере накопления передается на утилизацию или переработку специализированным организациям по договору.

6. Просыпь мясокостной муки (02 02 99) 1.235 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья. Состав отхода: мясокостная мука 100%. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на полигон ТБО.

7. Теканевая упаковка (Биг-беги БУ) (15 01 09) 0.100 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья, участвующего в технологическом процессе. Состав отхода: Текстиль 60%, полимерные материалы - 40%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

8. Тара полиэтиленовая (02 01 04) 2.40 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья, участвующего в технологическом процессе. Состав отхода: Полиэтилен – 100%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

9. Пластмассовая упаковка (15 01 02) 4.78 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья, участвующего в технологическом процессе. Состав отхода: Пластмассы – 100%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

10. Бумажная и картонная упаковка (15 01 01) 3.50 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья, участвующего в технологическом процессе. Упаковочная бумага – это материал плотностью от 80 до 130 гм.кв. Отличается большей толщиной и прочностью чем обычная бумага. Образуется после утраты потребительских свойств. Состав отхода: Бумага – 100%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

11. Металлическая упаковка (15 01 05) 58.80 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья, участвующего в технологическом процессе. Состав отхода: Сталь: 95 - 97%, олово: до 3%, остатки пищевых продуктов до 2%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

12. Материалы, непригодные для потребления или обработки (готовая продукция (брак/отзыв)) (02 05 01) 40.00 т/год. Отходы образуются в производственной сфере участвующего в технологическом процессе. Состав отхода: Белки, жиры, углеводы - 100%. Накапливаются на складах специально отведённом месте на водонепроницаемой поверхности в специальных контейнерах с крышками. Является вторсырьем, возвращается в качестве сырья.

13. Фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (15 02 03) 8.40 т/год. Отходы образуются в производственной сфере участвующего в технологическом процессе. Состав (%): Ткань из хлопчатобумажных и смешанных волокон – 97%, механические примеси – 3%. По мере накопления передается на вторичную переработку специализированным организациям по договору.

14. Деревянная упаковка (15 01 03) 29.76 т/год. Отходы образуются в производственной сфере при растаривании сырья Деревянные поддоны (б/у после сырья, 1000x1200), шт. Компонентный состав отхода: древесина. По мере накопления передается специализированным организациям по договору.

15. Отработанные светодиодные лампы (20 01 02) - 0.0020 т/год. Образуются после истечения ресурса времени работы ламп. Состав отхода %: Корпус (АБС-пластик негорючий) – 30%; цоколь (никелированная сталь) – 7,5%; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) – 35%; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) – 9%; светодиод нитрид-галлиевый – 14%; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) – 1,5%; припой свинцово-оловянный – 0,5%; провод медный – 0,5%; винт крепежный стальной – 2%. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. Передаются на полигон ТБО.

16. Отходы очистки сточных вод (19 08 16) 12.09936 т/год. Образуются после очистки ливневых сточных вод в прудах-испарителях. Состав отхода: Диоксид кремния – 57,32; Массовая доля влаги – 24,63; Хлориды – 8,27; Сульфат-ион – 5,68; Нефтепродукты – 3,75; Железо – 0,35. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. По мере накопления передается специализированным организациям по договору.

17. Металлическая стружка (12 01 01) 0.00015 т/год. Представляют собой остатки металлической стружки образующийся при мелко-срочном ремонте оборудования. По химическому составу представляет собой железо со следами масел. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. По мере накопления передается специализированным организациям по договору.

Согласно п.п.1 п.2 ст.320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Согласно п.3 ст.320 ЭК РК Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты накопления. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

3.3 Мониторинг эмиссией НДВ

При эксплуатации ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 37 источников (в том числе неорганизованных – 10; организованных 27). Выбросы в атмосферный воздух составят 5.09893349928 г/с; 45.4264930977 т/год загрязняющих веществ -33-х наименований.

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	37
	из них:	
2	Организованных, из них:	27
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	13
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	14
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	11
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	10

3.3.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях.

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

Таблица 4.

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 «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»	Общая производственная мощность завода 27000 тонн/ год готовой продукции.	Источник №0023 (водогрейные котлы)	0001	43°46'16.96"C, 77° 2'59.71"B	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид	1 раз в квартал
		Источник №0023 (водогрейные котлы)	0001	43°46'16.68"C, 77° 2'59.70"B	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид	1 раз в квартал

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

Таблица 5

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ООО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»	Разгрузка зернового сырья из автотранспорта (или ж/д транс.)	6001		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Цепной транспортер для перемещения зерна из завальной ямы	6002		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Ковшовый элеватор (нории)	0001		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Зерноочистительная машина (скальператор)	0002		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Воздушный сепаратор (аспиратор)	0003		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Разгрузка зерновых отходов из бункера отходов	6003		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Ковшовые элеваторы (норий)	0004		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Конвейер цепной	6004		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Разгрузка зернового сырья в силосы	6005		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Ковшовые элеваторы (норий)	0005		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Шнековый (или ленточный) конвейер	6006		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Приемный бункер завода (зерно)	6007		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Молотковая дробилка (система аспирации)	0006		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Шнековый (или ленточный) конвейер	6008		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Линия растаривания минерального сырья	0007		Взвешенные вещества	Минеральное сырье
	Система микродозирования (витамины, минералы, аминокислоты)	0008		Взвешенные вещества	Витамины, минералы, аминокислоты
	Смеситель	0009		Взвешенные вещества	Сырье
	Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные (линия минеральных компонентов)	0010		Взвешенные вещества	Сырье
	Конвейер скребковый Е-100, бункера, весы бункерные (линия дозирования зерна)	0011		Пыль зерновая	Зерновое сырье
	Линия гранулирования	0012		Пыль комбикормовая	Сырье
	Колонная охладительная машина	0013		Пыль комбикормовая	Сырье
	Вибрационный охладитель (опционально)	0014		Пыль зерновая	Зерновое сырье

ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»	Вакуумное напыление жидких компонентов	0015	Этилмеркаптан	Сырье
			Аммиак	
			Сероводород	
			Пропаналь	
			Диметиламин	
			Пентан-1-ол	
			Валериановая кислота	
			Диметилсульфид	
			Ацетон	
			Фенол	
			Метилмеркаптан	
			Пыль мясокостной муки	
	Вибрационный сепаратор (вибросито)	0016	Пыль комбикормовая	Сырье
	Ковшевые элеваторы (норий)	0017	Пыль комбикормовая	Сырье
	Дробление (гриндер), смеситель, эмульсификация	0018	Пыль мясокостной муки	Сырье
	Паровой тоннель (произв. влажных кормов)	0019	Этилмеркаптан	Корм
			Аммиак	
			Сероводород	
			Пропаналь	
			Диметиламин	
			Пентан-1-ол	
			Валериановая кислота	
			Диметилсульфид	
			Ацетон	
			Фенол	
			Метилмеркаптан	
			Пыль мясокостной муки	
	Охладительный тоннель. После термической обработки паром.	0020	Пыль мясокостной муки	Сырье
	Охладительный тоннель. После формирования мясных кусочков.	0021	Пыль мясокостной муки	Сырье
	Чан приготовления бульонных соусов	0022	Диоксид серы	Сырье
	Котлы марки ВВ 2000 «Буран Бойлер» водогрейные (1 рабочий, 1 резервный)	0023	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Теплоснабжение
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	
			Углерод оксид	
	Паровые котлы марки SIXEN 2500 (2 рабочих, 1 резервный)	0024	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	Пароснабжение
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	
			Углерод оксид	

ТОО «KazPetFood» «Предприятие по производству кормов для домашних животных из сельскохозяйственного сырья»	Дизель-генератор APB-660 BD	0025		Диоксид азота	Электроснабжение
				Оксид азота	
				Сажа	
				Диоксид серы	
				Оксид углерода	
				Бенз(а)пирен	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Выбросы от уборки помещения	6009		Динатрий карбонат (сода кальцинированная)	Уборка помещений
				Кальций гипохлорид	
	Лаборатория (Вытяжной шкаф)	0026		Азотная кислота	Аналитический контроль
				Аммиак	
				Гидрохлорид (соляная кислота)	
				Серная кислота	
				Бензол	
				Метилбензол (толуол)	
				Этанол	
				Пропан-2-он (ацетон)	
	Прачечная (Стирка одежды)	0027		динатрий карбонат (Сода кальцинированная)	Стирка одежды
				Синтетические моющие средства	
	Ремонтно-механический цех (Шлифовальный станок, Сверлильный станок)	6010		Взвешенные вещества	Ремонт
				Пыль абразивная	

3.3.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п. 5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

Таблица 1.4.2

Средства измерений метеорологических характеристик	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительность наблюдений
1	2	3	4
Параметры барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 замер в течение 5 минут (1 раз в квартал)
Температура окружающей среды, С°	Термометр	от -50 до +50	1 замер 1 раз в течение 5 минут (1 раз в квартал)
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/с	3 замера (1 раз в квартал)

3.4 Газовый мониторинг

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

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6

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					

3.5 Мониторинг эмиссий НДС

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов ТОО «KazPetFood» планируется осуществлять за счет подземного источника водоснабжения – водозаборных скважин №№ 1002-KPF (основная – пробуренная), 1003-KPF (резервная – проектная) с общей расчетной потребностью в хозяйственно-питьевом и производственно-техническом водоснабжении – 350,0 м³/сутки.

Водозаборные скважины будут расположены на охраняемой территории, на земельном участке с кадастровым номером 03-341-234-1002 принадлежащей ТОО «KazPetFood». Также указанные скважины помимо наполнения 2-х резервуаров для хозяйственно-питьевого водоснабжения, будут использоваться для обеспечения противопожарных нужд объектов ТОО «KazPetFood» – наполнения водой дополнительно двух резервуаров. Система предназначена для подачи воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды завода.

Водозаборные скважины №№ 1002-KPF (основная – пробуренная), 1003-KPF (резервная – проектная) ТОО «KazPetFood» каптируют подземные воды детально изученного Николаевского месторождения. Водозабор ТОО «KazPetFood» расположен в западной части Николаевского месторождения подземных вод.

Водозаборные скважины №№ 1002-KPF, 1003-KPF, глубиной 80,0 м каждая, будут эксплуатировать подземные воды водоносного горизонта верхнечетвертичных аллювиальных отложений (аQIII) на глубине 46,0-56,0 м (Рис. 2.2). Данный водоносный горизонт детально изучен и опробован, и на сегодняшний день используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов района на протяжении более полувека.

После завершения буровых работ, в процессе опытно-фильтрационных работ из скважины № 1002-KPF были отобраны пробы воды на химический, санитарно-микробиологический (бактериологический), радиологический, паразитологический и вирусологический анализы. Анализы проб воды были выполнены в специализированной аккредитованной лаборатории РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по г. Алматы.

В результате выполненных анализов проб воды из скважины № 1002-KPF (основная – пробуренная) установлено, что подземные воды водозаборного участка ТОО «KazPetFood»:

- пресные с минерализацией до 1 грамма на литр;
- по водородному показателю – слабощелочные;
- по жесткости воды – умеренно жесткие;
- в бактериологическом (санитарно-микробиологическом) отношении воды – здоровые;
- в радиологическом отношении воды – безопасные;
- по паразитологическим и вирусологическим показателям – вредных компонентов в воде не выявлено и не обнаружено.

По данным результатов анализов, можно сделать вывод, что подземные воды на водозаборном участке ТОО «KazPetFood», полностью соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к воде, используемой для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ТОО «KazPetFood» осуществляет использование воды на хозяйственно-питьевые, производственно-технические и вспомогательные нужды из подземного источника скважина № 1002-KPF на основании разрешения на специальное водопользование № KZ74VTE00375802 выданное 03.06.2026 г. сроком до 01.06.2029 г.

Годовой расход воды при эксплуатации объекта составит 65.6169 тыс.м³/год, из них на:

- оборотная вода - 21.96 тыс м³/год;
- производственные нужды – 44.6112 тыс.м³/год ;
- хозяйственно-питьевые нужды – 12.2034 тыс.м³/год;
- полив и орошение – 8.8023 тыс.м³/год.

Во время эксплуатации канализация объекта предусматривается отдельной, хозяйственно-бытовой (К1) и производственной (К3). Стоки от зданий и сооружений направляются в герметичные накопители (выгребная-яма) 2х 200 м³. Суточный сброс в сети хозяйственно-бытовой канализации составляет 36.98 м³/сут, в сети производственной канализации 36.52 м³/сут. Полный объем выгребной ямы рассчитан из расчета 3-х дневного запаса.

По мере заполнения, а также по графику стоки из выгреба вывозятся ассенизаторскими машинами на место приема сточных вод согласно ТУ. Выгребная-яма представляет из себя стеклопластиковую герметичную емкость, установленную в земле на бетонное основание. Размеры в плане для одного накопителя Dn=3.2м, L=11.4м. Бетонное основание имеет борта 150 мм по периметру, что является препятствием для протечек в грунт. На сети производственной канализации для предотвращения заиливания внутреннего сечения труб жиром, от столовой и от гаража пожарного поста предусмотрена

установка колодцев «жиро-масло уловителей». По мере заполнения уловителей, требуется откачка и утилизация уловленных жировых эмульсий. Данные колодцы, после опорожнения промываются горячей водой.

Сточные воды планируется по мере накопления откачивать ассенизационной машиной и вывозить на ближайшие очистные сооружения по договору со сторонней организацией ИП «Теплоухов М.В.» б/н от 26.02.2026г. (п.1.2 с вывозом на очистные сооружения г.Конаев).

Система дождевой канализации.

Ливневая канализация, состоит изждеприемных, смотровых колодцев, а также из разводящих сетей. Дждеприёмные колодцы установлены в пониженных точках профиля площадки строительства, вода из которых отводится на локальные очистные сооружения (ЛОС). Производительность ЛОС составляет $q = 100$ л/с., проточного типа.

Очистные сооружения состоят из установки OLPS-400 -100 -Комплексная система очистки Rainpark по СТО-99077373-1.013-2023, предназначена для очистки ливневых, талых и производственных сточных вод, отводимых с территорий промышленных предприятий и селитебных (населенных) территорий.

В очистных блоках OLPS-400 -100 используется фильтрующая загрузка: Уголь: Насыпная плотность: 680 - 750 кг/м³; Плотность сорбента насыщенного водой (в воде): 1270 - 1430 кг/м³; Коэффициент изменения объема при замачивании ~ 1,02 - 1,05, Цеолит: Насыпная плотность: 1040 - 1080 кг/м³; Плотность сорбента насыщенного водой (в воде): 1500 - 1600 кг/м³; Коэффициент изменения объема при замачивании ~ 1,0. Объемы фильтрующей загрузки: OLPS-400 -100: объем угля: 0,83 м³; объем цеолита: 3,91 м³; Гравий: 2,11 м³. Периодичность частичной замены загрузки обуславливается требованиями к качеству очистки сточных вод (справочное, один раз в сезон). Замена загрузки производится через люк для обслуживания, вода перед разгрузкой из изделия откачивается через водосборную трубу. В первой ступени очистки происходит осаждение взвешенных частиц и нефтепродуктов.

После очистки, ливневые стоки отводятся в пруд-испаритель. Габаритные размеры пруда составляют 135х 19 х 3 м по верху. Полный объем накопителя составляет $V = 4912,091$ м³. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод поступающих в накопитель -10803 м³.

На случай превышения расчетной интенсивности дождя предусмотрена байпасная линия отвода дождевых стоков. Линия байпаса начинается в распределительном колодце на 200-500 мм выше уровня подключения ЛОС. Стоки, проходящие через байпасную линию, могут считаться условно-чистыми ввиду того, что не менее 70% годового стока проходит через ЛОС.

Годовой объем сброса сточных вод при эксплуатации составит всего 35.0580 тыс.м³/год, из них :

- хозяйственно-бытовые – 12.2034 тыс.м³/год;
- производственные – 12.0516 тыс.м³/год.
- ливневых сточных вод в пруды испарители - 10.803 тыс.м³/год.

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
На входе в очистные сооружения	43°46'21.36"C, 77° 2'54.64"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	СТ РК 2015-2010
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-1-2010 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты		СТ РК 1015-2000 KZ.07.00.01667-2017
На выходе их очистных сооружений	43°46'21.48"C, 77° 2'53.58"B	Взвешенные вещества	1 раз в квартал	СТ РК 2015-2010
		БПК5		СТ РК ИСО 5815-1-2010 KZ.07.00.01229-2015
		Нефтепродукты		СТ РК 1015-2000 KZ.07.00.01667-2017

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

№ 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 К.Т№ 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
Граница СЗЗ К.Т№ 2	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
Граница СЗЗ К.Т№ 3	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
Граница СЗЗ К.Т№ 4	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	МВИ-4215-002-56591409-2009
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				МВИ-4215-002-56591409-2009
	Углерод оксид				МВИ-4215-006-56591409-2009
Источник № 0023	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	СТ РК 2.302-2021
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид				СТ РК 2.302-2021
Источник № 0024	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз квартал	-	Аккредитованной лабораторией по договору	СТ РК 2.302-2021
	Азот (II) оксид (Азота оксид)				СТ РК 2.302-2021
	Углерод оксид				СТ РК 2.302-2021

3.6. Мониторинг воздействия на водные объекты

3.6.1 Мониторинг поверхностных вод

От проектируемого объекта ближайшие водные объекты расположены, р.Каскелен в юго-восточном направлении на расстоянии 3.9км, оз.Капчагай в северо-восточном направлении на расстоянии 6.79км.

Во время эксплуатации канализация объекта предусматривается отдельной, хозяйственно-бытовой (К1) и производственной (К3). Стоки от зданий и сооружений направляются в герметичные накопители (выгребная-яма) 2х 200 м³.

Сточные воды планируется по мере накопления откачивать ассенизационной машиной и вывозить на ближайшие очистные сооружения по договору со сторонней организацией ИП «Теплоухов М.В.» б/н от 26.02.2026г. (п.1.2 с вывозом на очистные сооружения г.Конаев).

После очистки, ливневые стоки отводятся в пруд-испаритель. Габаритные размеры пруда составляют 135х 19 х 3 м по верху. Полный объем накопителя составляет $V=4912,091$ м³. Среднегодовой объем поверхностных сточных вод поступающих в накопитель -10803 м³.

Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

3.6.2 Мониторинг подземных вод

Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на подземные воды не требуется.

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 9

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не проводится					

3.7. Мониторинг уровня загрязнения почвы

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от

автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение натурных наблюдений особо важно в период ведения работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов на территории предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;

В период проведения работ по строительства и эксплуатации объекта натурные наблюдения ведут за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами и сточными водами, возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10

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				

4. 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.

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

Объект 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.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11.

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по ОТ и ТБ	1 раз в квартал
2	Инженер - эколог	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.

4.2 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.

4.3 Протокол действий в нестандартных 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.

4.4 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.

4.5 Организационная структура отчетности.

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставлять 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
0	1	2	3
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 Алматинской 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 Алматинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент экологии по Алматинской 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 Алматинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Алматинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

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.