

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»

А. Мақсұтбекұлы



## ***ПРОГРАММА***

***ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
на 2026-2035 гг.***

***ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»***

2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение.....	3
1 Основные положения.....	6
2 Общие сведения о предприятии.....	7
3 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производ- ственного мониторинга .....	13
4 Организация производственного экологического контроля на предприятии	17
Выводы.....	22
Программа производственного экологического контроля.....	23
Приложения.....	43

## ВВЕДЕНИЕ

Согласно п.1 ст.182 Экологического кодекса РК физические и юридические лица обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики оператора объекта, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) Сведение к минимуму воздействия производственных процессов оператора объекта на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности у руководителей и работников оператора объекта;
- 7) Информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) Повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) Повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) Учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Согласно статьи 185 Экологического кодекса РК Программа производственного экологического контроля разрабатывается оператором объекта и должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный 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.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана к разрешению на эмиссии в окружающую среду и на срок его действия в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом и. о. Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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

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

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

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

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

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года №55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 2.1 Сведения о расположении

<b>Наименование</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью «Шемонаихинский ком-хоз»
<b>Объект</b>	полигон ТБО
<b>Юридический адрес:</b>	ВКО, Шемонаихинский район, г. Шемонаиха, ул. Якутская, 30
<b>Тел//факс:</b>	+7 (72332) 3-22-23.
<b>Электронная почта</b>	kom-hoz@mail.ru
<b>БИН</b>	060140016703
<b>Директор</b>	Максутбекұлы Архат

Полигон твердых бытовых отходов ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» размещается на специально отведенном земельном участке площадью 10,0578 га в 100 м южнее трассы Шемонаиха – Семипалатинск на окраине г. Шемонаиха Восточной Казахстанской области. Ближайшая жилая застройка находится в северо-восточном направлении на расстоянии 1,9 км от полигона ТБО. Участок полигона ТБО ограничивается: с севера и северо-запада – автотрасса, в остальных направлениях – пустырь.

### 2.2 Вид деятельности предприятия

Основной вид хозяйственной деятельности ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» – сбор отходов от населения и организаций города Шемонаиха Восточно-Казахстанской области с последующим размещением на городском полигоне ТБО. В соответствии с проектными решениями на полигоне выполняются основные виды работ: прием, сортировка, складирование и изоляция ТБО.

### 2.3 Краткое описание технологии производства

Основной деятельностью ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» является сбор отходов от населения и организаций города Шемонаиха Восточно-Казахстанской области с последующим размещением на городском полигоне ТБО. Аренда земельного участка под полигон ТБО действует до 13.10.2035 года (приложение 5).

Полигон отходов г. Шемонаиха эксплуатируется с 2009, размещается на специально отведенном земельном участке площадью 10,0578 га в 100 м южнее трассы Шемонаиха – Семипалатинск на окраине г. Шемонаиха Восточной Казахстанской области. Ближайшая жилая застройка находится в северо-восточном направлении на расстоянии 1,9 км от полигона ТБО. Участок поли-

гона ТБО ограничивается: с севера и северо-запада – автотрасса, в остальных направлениях – пустырь. В районе расположения полигона ТБО отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, памятники архитектуры, музеи, санатории, дома отдыха.

Режим работы полигона отходов – круглосуточный.

### Полигон ТБО.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу от полигона ТБО происходит:

- при выделении биогаза в процессе хранения твердых бытовых отходов;
- при пересыпке золошлаковых отходов;
- при работе автотранспорта (мусоровозы) и бульдозера.

При переработке ТБО пыления наблюдаться не будет в силу агрегатного состояния привозимых отходов. При эксплуатации полигона возможно пыление при размещении золошлаковых отходов, доставляемых автотранспортом, оборудованным тентами.

Превентивными мерами по уменьшению пыления полигона являются увлажнение отходов и уплотнение отходов при их складировании за счет многократного прохода бульдозера.

Расчет выделения загрязняющих веществ от выделения биогаза. В толще твердых бытовых отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз, объемную основную массу которого составляют метан и диоксид углерода.

Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, формальдегид и в незначительных количествах другие примеси. Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности. По мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей ТБО на полигонах:

- первая фаза – аэробное разложение;
- вторая фаза – анаэробное разложение без выделения метана (кислородное брожение);

- третья фаза – анаэробное разложение с непостоянным выделением метана;
- четвертая фаза – анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
- пятая фаза – затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы – до 700 дней. Длительность четвертой фазы – определяется местными климатическими условиями, и для различных регионов Казахстана колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются. За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80 % от общего количества биогаза. Остальные 20 % приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики).

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно в теплый период года, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Выброс ЗВ в период эксплуатации полигона ТБО от указанных источников выделения осуществляется неорганизованно непосредственно в атмосферный воздух (**ист.6001**).

На территории полигона ТБО имеется сторожка. Для ее отапливания имеется бытовой теплогенератор. Время работы теплогенератора - 840 ч/год. В качестве топлива используются дрова. Годовой расход дров составляет 6 тонн. В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%, диоксид серы, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через трубу диаметром 150 мм на высоте 5 м (**ист.0002**).

При ремонте транспорта и контейнеров используется нестационарные сварочные посты:

- пост электросварки; расход электродов марки МР-3 – 200 кг/год;
- пост газовой резки углеродистой стали; расход пропанобутановой смеси – 250 кг/год.

Выброс ЗВ, выделяющихся при сварочных работах и газовой резке, осуществляется в атмосферу неорганизованно (**ист. 6011**). В целях оценки воздействия на атмосферный воздух рассматривается вариант стационарной работы сварочных постов около сторожевого помещения.

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

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

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

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

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

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

Программа производственного экологического контроля представлена в табличной форме (таблицы 1-11).

#### **3.1 Операционный мониторинг**

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

В соответствии с п. 3 ст. 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Все документы хранятся у оператора.

#### **3.2 Мониторинг эмиссий**

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

### 3.2.1 Атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Расчетным методом мониторинг эмиссий атмосферного воздуха проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ указанные в таблице № 5 согласно существующих методик при составлении ежегодной статистической отчетности 2ТП-воздух и при осуществлении квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.

Ответственность за проведение контроля лежит на операторе. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ.

### 3.2.2 Водные ресурсы

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

### 3.2.3 Отходы производства и потребления

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

## 3.3 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Целью мониторинга воздействия является определения уровня влияния деятельности предприятия на основные компоненты окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны.

Контроль за состоянием объектов окружающей среды на границе СЗЗ выполняется инструментальным методом с привлечением аккредитованных лабораторий на договорной основе.

В ходе выполнения исследований осуществляется анализ воздействия предприятия на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почвы).

### 3.3.1 Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится на границе СЗЗ предприятия в 4-х точках – 1 раза в год инструментальными замерами.

Ответственность за проведение контроля лежит на операторе.

### **3.3.3 Водные ресурсы**

Мониторинг за состоянием водных ресурсов проводится согласно графика мониторинга, представленного в таблице 9 Программы.

### **3.3.3 Почвенный покров**

Мониторинг воздействия на почвенный покров проводится на границе СЗЗ предприятия в 4-х точках -1 раз в год инструментальными замерами.

Ответственность за проведение контроля лежит на операторе.

## **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

### **4.1 Объекты производственного экологического контроля**

Объектами производственного экологического контроля являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ;
- отходы производства и потребления;
- граница СЗЗ (атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров).

### **4.2 Виды производственного экологического контроля**

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

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

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.

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

### **4.3 Организация производственного экологического контроля.**

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

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

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

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в поряд-

ке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

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

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

#### 4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
1	2	3	4
Операционный мониторинг			
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 (п.3 ст.186 Экологического кодекса РК). Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии.			
Мониторинг эмиссий			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	расчетный метод	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <i>статистической отчётности 2ТП-воздух</i> и при осуществлении <i>квартальных платежей</i> за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный метод	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением <i>ведомственной отчетности</i> по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом <i>при составлении пояснительной записки</i> к квартальным отчетам по программе ПЭК.		
Мониторинг воздействия			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	инструментальные замеры	В течение года	1 раз в год
Мониторинг воздействия на подземные воды	инструментальные замеры	В течение года	1 раз в год

Мониторинг воздействия на почвы на границе СЗЗ	инструментальные замеры	В течение года	1 раз в год (сентябрь – октябрь)
--	-------------------------	----------------	----------------------------------

#### **4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений.**

Точки отбора проб и места проведения измерений представлены в табличной форме программы.

#### **4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.**

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года №55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

#### **4.7 Протокол действия в нештатных ситуациях**

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

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

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

В случае нештатной ситуации:

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

#### **4.8 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

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

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного мониторинга;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного мониторинга.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

#### **4.9 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Производственный экологический контроль природопользователем выполняется расчетным методом самим природопользователем и контроль инструментальными замерами на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

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

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

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

#### **4.10 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК**

При проведении производственного экологического контроля природопользователь:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

## ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного экологического контроля для ТОО «Шемонаихинский ком-хоз» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии окружающей среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме** согласно Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
НА 2026-2035 ГГ ДЛЯ ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»**

**1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»</b>	636820100	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 071800, Шемонаихинский район 50.6111 81.8456	060140016703	38110	размещения (захоронение) твердых бытовых отходов, золошлаковых отходов населения и предприятий г. Шемонаиха	ВКО, Шемонаихинский район, г. Шемонаиха, ул. Якутская, 30 тел. 8-(72332)-32-223	I категория

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Захоронение
Золошлаковые отходы	10 01 01	Захоронение. Использование в виде инертного материала

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

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

**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
Мониторинг на источниках выбросов инструментальным методом не предусмотрен						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Шемонайхинский ком-хоз»	Бытовая печь пропускного пункта	0002	50.6111 81.8456	Азота (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)	Дрова
				Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (0337)	
				Взвешенные частицы (2902)	
	Полигон ТБО	6001	50.6111 81.8456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	-
				Аммиак	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Сероводород (Дигидросульфид)	
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
				Метан	

				Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				Толуол	
				Этилбензол	
				Формальдегид (Метаналь)	
				Пыль неорганическая, SiO <sub>2</sub> в %: 70-20	
	Сварочный пост	6011	50.6111 81.8456	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (0123)	электроды
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (0143)	
				Азота (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)	
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (0337)	
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)	

**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
Проведение газового мониторинга на предприятии не требуется					

**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
На предприятии отсутствует сброс сточных вод				

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

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Граница СЗЗ в т.1 (север)	Аммиак	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Взвешенные частицы				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Сероводород				
	Углеводороды				
Граница СЗЗ в т.2 (восток)	Аммиак	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Взвешенные частицы				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Сероводород				

	Углеводороды				
Граница СЗЗ в т.3 (юг)	Аммиак	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Взвешенные частицы				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Сероводород				
	Углеводороды				
Граница СЗЗ в т.4 (запад)	Аммиак	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Взвешенные частицы				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
	Оксид углерода				
	Сероводород				
	Углеводороды				

**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
1	Скважина контроля подземных вод на границе СЗЗ полигона ТБО ниже по движению грунтовых вод 50.363314	Водородный показатель pH	6-9	1 раз в год	инструментальный
		Аммоний солевой (по NH <sub>4</sub> )	-		
		Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	45		

	81.504496	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	3,3		
		Жесткость общая	7		
		Сульфаты	500		
		Сухой остаток	1000		
		Фосфаты	3,5		
		Фторид-ионы	1,2		
		Хлориды	350		
		Минерализация	1000		
		Химическое потребление кислорода (ХПК)	30		

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
Граница СЗЗ в т.1 (север)	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Цинк	-		
	Кадмий	-		
	Мышьяк	2		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Нитраты	-		
	Сульфаты	-		
	Сухой остаток	-		
Граница СЗЗ в т.2 (восток)	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Цинк	-		
	Кадмий	-		
	Мышьяк	2		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		

	Нитраты	-		
	Сульфаты	-		
	Сухой остаток	-		
Граница СЗЗ в т.3 (юг)	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Цинк	-		
	Кадмий	-		
	Мышьяк	2		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Нитраты	-		
	Сульфаты	-		
	Сухой остаток	-		
Граница СЗЗ в т.4 (запад)	Медь	-	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Цинк	-		
	Кадмий	-		
	Мышьяк	2		
	Ртуть	-		
	Свинец	32		
	Нитраты	-		
	Сульфаты	-		
	Сухой остаток	-		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
<b>1</b>	ТОО «Шемонаихинский ком-хоз»	1 раз в год

