



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

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
для КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района»  
Комплекс для термического обезвреживания отходов  
на 2026-2035 гг.**

Главный врач  
КГП на ПХВ «Многопрофильная  
центральная районная больница  
Аягозского района»



Омаров Ш.Ж.

Директор  
ТОО «ЭКО-САД»



Сыздыкова С.К.

г. Семей, 2026 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сыздыкова С.К. - руководитель проекта

### Ответственные исполнители:

Тлеубаев А.Д.



- главный специалист ТОО «Эко-САД»

Оспанов А.Ж.

- ведущий специалист ТОО «Эко-САД»

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

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА</b>	<b>17</b>
2.1	Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	17
2.2	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	22
2.3	Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	24
2.4	Точки отбора проб и места проведения измерений	26
2.5	Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	26
2.6	План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	27
2.7	Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	28
2.8	Протокол действий в нештатных ситуациях	29
2.9	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	31
2.9.1	Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).	31
<b>4.</b>	<b>ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на период 2026-2035 года</b>	<b>32</b>
4.1	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	32
4.1	Срок действия Программы производственного экологического контроля	32
4.3	Отчетность о выполнении Программы производственного экологического контроля	32
<b>5.</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>40</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>41</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана к Плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси месторождения «Жана - Семейское II» (участок 2) на 2026-2035 гг., в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК.

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

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

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;

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

8) повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

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

10) учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

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

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

ПМ включает в себя следующие составные части:

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

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

**мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного

воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

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

Производственный мониторинг, включает:

- мониторинг эмиссий
- мониторинг атмосферного воздуха на СЗЗ;

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

Организация – заказчик проекта:

КТП на ПХВ «Многопрофильная центральная районная больница Аягозского района»  
Управления здравоохранения области Абай

Юридический адрес: Республика Казахстан, Область Абай, Аягозский район, г. Аягоз, ул. Рахимова, 1/1

почтовый индекс: 070200

БИН 080640002349

E-mail: ayaguzrmo@mail.ru

Тел. (факс): 8 (72-237) 3-55-14

КАТО: 103620100

Основной вид деятельности: - «Деятельность больниц широкого профиля и специализированных больниц» (ОКЭД 86101).

Главный врач - Омаров Шалкар Жунусович.

Намечаемая деятельность предусматривает – установка комплекса для термического обезвреживания медицинских отходов, модель «КТО-50. К20» (сжигание медицинских отходов класса А, Б, В). Комплекс предназначен для экологически безопасного термического обезвреживания твердых медицинских отходов.

Производительность согласно паспорту 50 кг/час, 50,0 тонн/год (время работы 1000 час/год) Согласно пп.6.1, п.6 раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК - объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), то есть комплекс с печью-инсинератором подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

На основании п.п.6.4, п. 6.раздела 2, приложения 2 Экологического кодекса РК - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, то есть комплекс с печью-инсинератором классифицируется как объект II категории.

Земельный участок для установки Комплекса для термического обезвреживания медицинских отходов, модель «КТО-50. К20», расположен по адресу: Область Абай, Аягозский район, г. Аягоз, участок Школьная №9

Кадастровый номер: 23:251:001:342 от 17.04.2025 г.

Форма собственности: Государственная

Вид права на земельный участок: постоянное землепользование

Площадь земельного участка: 0,060503 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение участка: для установки по утилизации медицинских отходов

Координаты расположения объекта:

Угловые точки	X	Y
1	455286.2	5314210.17
2	455263.16	5314210.17
3	455263.16	5314185.48
4	455289.13	5314185.48

Озеленение отсутствует, снос зеленых насаждений не предусматривается.

Ближайшая жилая зона (новые построенные дома) расположена с южной стороны на расстоянии 1050 м.

Ближайший водный объект - река Аягоз расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 3,7 км. от участка намечаемой деятельности. Объект не входит в водоохранную зону и полосу реки Аягоз.

Режим работы - 8-ми часовой рабочий день, пятидневная рабочая неделя. Численность персонала – 2 человека.

Теплоснабжение – в зимнее время от печи – инсинератора, дополнительно от электронагревателя.

Электроснабжение предприятия предусмотрено от инженерных городских сетей.

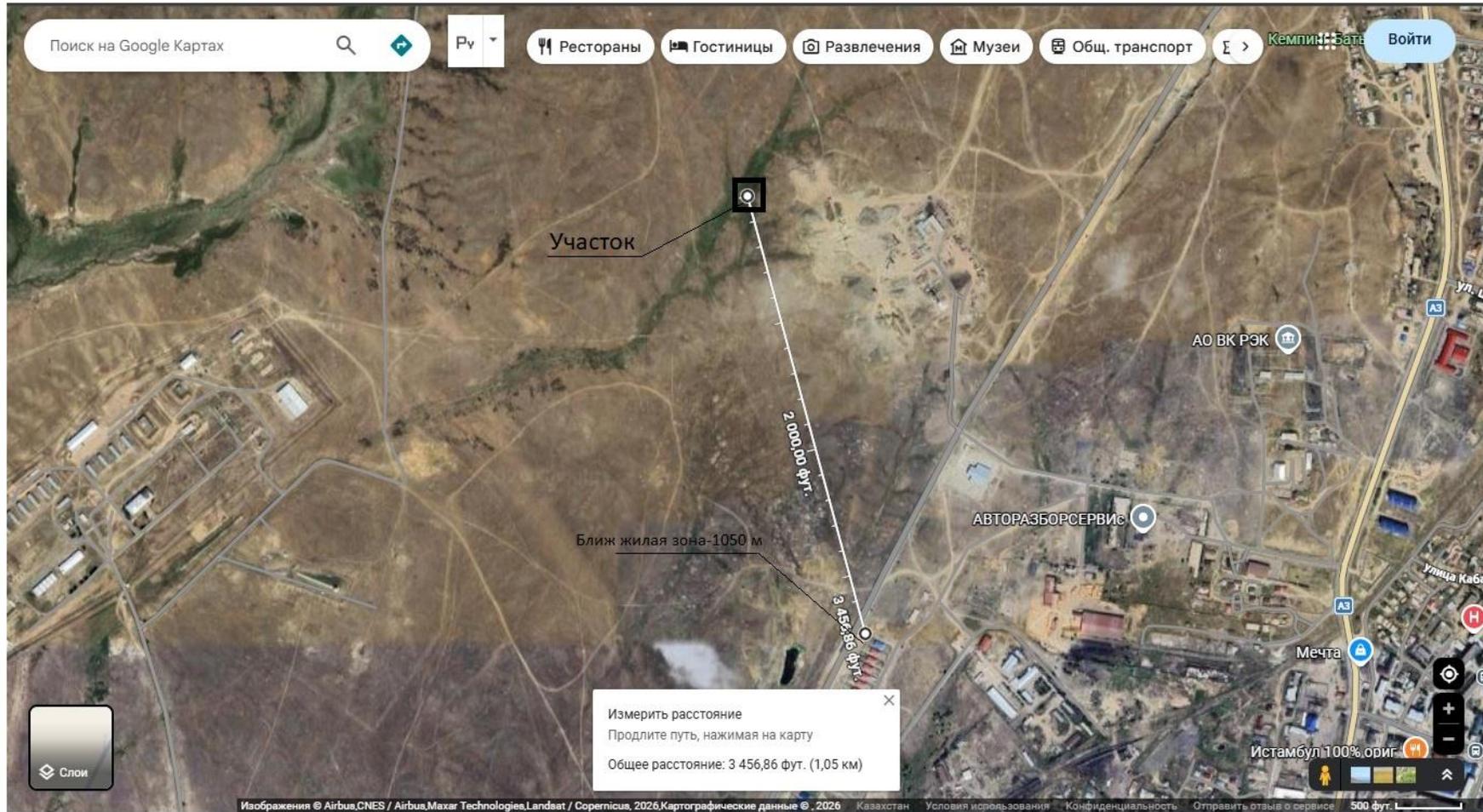
Источник водоснабжения - привозная вода из городского водопровода г. Аягоз с последующей запиткой от бака запаса воды емкостью - 0.25 м3. Бак запаса воды выполнен из нержавеющей стали с поддоном.

Водоотведение объекта предусмотрено в существующий септик, вывозится на договорной основе по мере наполнения.

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

Обзорная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха рис 1.1.

Рисунок 1.1 – Обзорная карта участка



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

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и анализе воздействия производства на окружающую среду.

В данной программе представлен перечень параметров оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды.

Ответственность за проведение производственного экологического контроля лежит на предприятии.

Технология, применяемая на участках КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района», разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

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

Программой производственного мониторинга предусматриваются наблюдения за состоянием следующих компонентов окружающей среды:

- выбросов
- атмосферного воздуха

План горных работ промышленной разработки облицовочного камня (анортозит) на месторождении «Тасоба» в Аягозском районе Абайской области на 2026-2035 гг. приведен в таблице 1.

Регламент проведения экологического мониторинга приводится в таблице 2.

Таблица 1.

План производственного мониторинга на 2026-2035 гг.

Место отбора	Определяемые параметры	Периодичность наблюдений
<b>Мониторинг эмиссий</b>		
Источники загрязнения атмосферы	Вещества согласно проекту НДВ	Ежеквартально, расчетным способом

### **Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха**

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

**Мониторинг эмиссий** – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов НДВ. Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять на существующем уровне – один раз в год.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

На постах будет контролироваться концентрация отнормированных на источники веществ.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью аккредитованных испытательных лабораторий (ИЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха.

Лаборатория должна иметь аттестат аккредитации, подтверждающий наличие условий, необходимых для выполнения измерений в закрепленной за лабораторией области деятельности: проведение аналитического контроля показателей загрязняющих веществ рабочей зоны, атмосферного воздуха и источников выбросов в атмосферу. Все приборы и оборудование должны быть сертифицированы и поверены.

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

#### **Период эксплуатации**

Число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ составляет 2 из них: организованных – 2, неорганизованных – 0. Количество выбрасываемых загрязняющих веществ от источников составляет 10 видов:

- **твердые:** пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния, углерод (сажа)-3 класс.
- **жидкие и газообразные:** азота диоксид - 2 класс, азота (II) оксид-3 класс, сера диоксид-3 класс, углерод оксид-4 класс, сероводород, углеводороды предельные C12-19, гидрохлорид (соляная кислота)-2 класс, фтористые газообразные соединения (гидрофторид)-2 класс.

Суммарные выбросы (нормативы) составляют – **3.662227727 т/год**, в т.ч.: твердые – 0.0557448 т/год, жидкие и газообразные – 3.606482927 т/год.

На период эксплуатации основными источниками выброса загрязняющих веществ предусматриваются: печь-инсинератор (разогрев и сжигание медотходов), емкость для хранения дизтоплива.

Печь-инсинератор КТО-50. К20 с ручной загрузкой медицинских отходов расположен в контейнере. Установка предназначена для термического обезвреживания медицинских отходов класса А, Б и В, поступающих с медицинских учреждений.

Твердые отходы подаются в камеру сжигания инсинератора вручную через загрузочный люк. Инсинератор выполнен в едином корпусе с внутренним разделением на камеру сжигания отходов и камеру дожигания дымовых газов. В камере сжигания установлена одноступенчатая горелка, в камере дожигания - двухступенчатая горелка.

Обезвреживание отходов происходит в камере сжигания при температуре 800-900°C. Температура в камере сжигания поддерживается автоматически горелкой дополнительного топлива.

Дымовые газы, образовавшиеся при сжигании отходов, из камеры сжигания поступают в камеру дожигания, проходят по газоходам через оборудование, предназначенное для очистки газов от вредных веществ - продуктов сгорания и летучей золы. В составе технологической линии предусмотрена система очистки дымовых газов по «сухому» методу.

Система очистки дымовых газов включает в себя следующие процессы:

- экспозиция (выдержка) дымовых газов в камере дожигания при температуре 1100-1200°C не менее 2 секунд, что обеспечивает разложение диоксинов и фуранов.
- химическая очистка дымовых газов от кислых компонентов (SO<sub>2</sub>, HCl, HF и т.д.) в скруббере (конструктивно выполнен в виде второй секции газохода). На выходе из первой секции газохода дымовые газы разбавляются воздухом, нагнетаемым вентилятором подачи извести и разбавления, при этом температура снижается до 0°C. Вместе с воздухом в газоход вводится известь - пушонка для связывания кислых компонентов дымовых газов с образованием кальциевых солей. Известь из бункера питателя подается в эжектор, установленный на линии подачи воздуха на разбавление дымовых газов;
- механическая очистка дымовых газов от твердых компонентов (летучей золы, отработанной извести) с помощью пылеуловителя - батарейного циклона.
- разбавление дымовых газов перед дымососом до 160°C воздухом из верхней части помещения через регулирующий клапан с электроприводом.

Инсинератор оснащен пылеуловителем – батарейный циклон из четырех циклонов в комплекте с пылесборником. Пылеуловитель состоит из четырех циклонов с тангенциальным подводом дымовых газов, пылесборника, в котором накапливается отсепарированная пыль, и шнека для удаления золы и продуктов газоочистки из пылесборника. Эффективность пылеулавливания 90%.

При сжигании медицинских отходов производится предварительная растопка печи дизельным топливом.

Источником выброса вредных веществ будет являться инсинератор КТО-50.К20, работающий на дизельном топливе. Годовой расход топлива – 15,0 тонн. Годовой объем сжигаемых отходов - 50 т/ год. Производительность не более 50 кг/час. Общее время работы с учетом растопки и разогрева печи – 2080 час/год. «Чистое» время работы печи по сжиганию отходов - 1000 час/год.

В процессе разогрева печи и горения дизтоплива, а также в процессе сжигания отходов в атмосферу будут выделяться: пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%, гидрохлорид (HCl), гидрофторид (HF), диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажа). Выброс вредных веществ будет происходить организованно, через дымовую трубу, диаметром 0,35 м и высотой 6,0 м (**ист. 0001**).

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена согласно «Инструкции по инвентаризации выбросов...» (организованные с 0001, неорганизованные с 6001).

Расчеты приземных концентраций по каждому веществу ведутся с учетом наилучшей (когда наибольшие максимальные разовые (г/с) выбросы) возможной одновременности работы оборудования.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании методических нормативных документов, утвержденных МООС РК.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятия обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране атмосферного воздуха по предотвращению негативных последствий.

### **Мониторинг за состоянием водных объектов**

В период проведения работ водоснабжение -привозное. Открытые водоемы в непосредственной близости объектов отсутствуют. Сточных вод сбрасываемых на рельеф местности предприятие не имеет.

### **Мониторинг обращения с отходами**

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

### **Порядок функционирования информационной системы мониторинга**

Информация, получаемая при мониторинге, условно разделяется на оперативную и отчетную, включающую обобщение данных, рекомендации и прогноз.

Обработка оперативной информации мониторинговых наблюдений проводится по окончании каждого этапа полевых работ и получения результатов лабораторных исследований (ежеквартально). Информация обобщается в виде табличных и графических материалов, сопровождаемых пояснительным текстом. По данной информации, определяется необходимость оперативного реагирования.

Отчетная информация представляет собой отчеты о результатах экологического мониторинга, текущем состоянии компонентов окружающей среды. Данные, полученные в результате годового цикла наблюдений, обобщаются в ежегодном информационно-аналитическом отчете по производственному мониторингу, который далее будет включен в Отчет по производственному экологическому контролю.

### **Частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

На основании полученных данных мониторинга ОС, специалистами подрядной организации будет проведен анализ загрязнения ОС и составлены квартальные информационные отчеты.

В отчете указывается дата проведения наблюдений, приводится схема расположения стационарных мониторинговых площадок, характеристика компонентов окружающей среды, вид и уровень их загрязнения, даются рекомендации по охране окружающей среды.

Отчет производственного экологического – ежеквартально.

При наличии высокого загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (больше 1 ПДК) - необходимо немедленно информировать руководство предприятия и соответствующие гос. органы.

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

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

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

Производственный экологический контроль осуществляет отдел охраны окружающей среды КТП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягоского района» и аккредитованные лаборатории на основании договора.

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

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым.

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному отделом охраны окружающей среды КТП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягоского района» и утвержденному руководством предприятия.

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

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

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

### **Операционный мониторинг**

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

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

### **Мониторинг эмиссий**

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

Мониторинг эмиссии включает в себя следующее:

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

### Мониторинг воздействия

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

Контроль за выбросами вредных веществ на площадках КТП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» проводится расчетным методом 1 раз в квартал и инструментальным методом на границе СЗЗ 1 раз в год.

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

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений КТП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

Пункт, точка наблюдения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4
<i>АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</i>			
Организованные и неорганизованные источники ЗВ	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал (расчетный метод)
Организованные 0001	В течение года	В течение суток	2 раз в год (инструментальный метод)
Граница СЗЗ промплощадки	В течение года	В течение суток	1 раз в год (инструментальный метод)
<i>ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА</i>			
Твердо-бытовые отходы	В течение года	В течение суток	1 раз в квартал (по факту образования отходов)
Золошлаковые отходы			

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

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

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

Схема размещения пунктов наблюдений должна обеспечивать получение данных на организованных и неорганизованных источниках загрязнения окружающей среды путем непосредственных измерений (контактными методами) характеристик выбросов и сбросов,

*Разработчик*

*ТОО «Эко-САД»*

размещения отходов, измерения косвенных характеристик с последующим расчетом параметров загрязнения окружающей среды.

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

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

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

В программе производственного экологического контроля используются инструментальные и расчетные методы.

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

На площадке КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» контроль за выбросами вредных веществ проводится расчетным методом и инструментальным методом.

**Расчетный метод** основан на определении объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений. Расчеты эмиссий в атмосферный воздух осуществляются в соответствии с утвержденными в Республике Казахстан методическими рекомендациями для каждого из источников выбросов по каждому из выбрасываемых загрязняющих веществ, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

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

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

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

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

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

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

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

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

Одновременно с проведением отбора проб определяются метеорологические характеристики атмосферы. Скорость и направление ветра определяются на высоте 2 м с помощью ручного анемометра и вымпела с компасом вначале, середине и конце процедуры

измерений. Температуру измеряют с помощью термометра. Атмосферное давление устанавливают посредством показаний барометра-анероида.

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

**Мониторинг воздействия** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия предприятия. Критерием достаточности области воздействия объекта являются соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ( $C_{1пр}/C_{1зв} \leq 1$ ).

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

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

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

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

Операционный контроль на предприятии состоит из нескольких этапов:

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

Содержание операционного мониторинга представлено в таблице

№ п/п	Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственный
1	2	3	4
1	Общее руководство	постоянно	Директор
2	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности	постоянно	Инженер ООС
3	Контроль за соблюд на предпр технолог-х показателей, связанных с эксплуатацией оборудования	постоянно	Начальник участка
4	Соблюд утвержд технич-го режима по контролю произв, технич-го состояния эксплуат-го оборудования. Соблюдение правил ТБ и ПБ на предприятии.	постоянно	Начальник участка
5	Контроль за соблюдением режима работы операторов технологических установок	постоянно	Начальник участка

## **2.4 Точки отбора проб и места проведения измерений**

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

Выбранные места отбора проб обеспечивают проведение работ по:

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

Доступ к месту отбора проб свободный, не загроможденный.

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

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

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

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

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

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

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

Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250.

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

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая экологом в произвольной форме. Отчеты предоставляются ежеквартально до 1 числа второго месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность (2-ТП воздух), (3-ТО отходы), (4-ОС).

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

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

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

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

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

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

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. Рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. Обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. Составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

### План – график проведения внутренних проверок

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

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

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

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

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

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

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

## **2.8 Протокол действий в нештатных ситуациях**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Основные действия в период нештатных ситуаций.*

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

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

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;

- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

*В случае нештатной ситуации:*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250. «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» **ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» Комплекс для термического обезвреживания отходов на 2026-2035 гг. предоставляется ниже в табличной форме.**

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

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

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

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

Программа производственного экологического контроля для **КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» Комплекс для термического обезвреживания отходов на 2026-2035 гг.**, согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

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

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

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ****КГП на ПХВ «Многопрофильная ЦРБ Аягозского района» Комплекс для термического обезвреживания отходов на 2026-2035 гг.****Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Комплекс для термического обезвреживания отходов	103620100	45°52'86.2"N 53°14'210.17"E	080640002349	86101	Печь-инсинератор КТО-50. К20 с ручной загрузкой медицинских отходов расположен в контейнере. Установка предназначена для термического обезвреживания медицинских отходов класса А, Б и В, поступающих с медицинских учреждений.	Область Абай, Аягозский район, г.Аягоз, участок Школьная, з/у №9	2 категория

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

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 01 не опасные	Временное хранение не более 1 месяца в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО для захоронения
Золошлаковые отходы	10 01 01* не опасные	Временное хранение не более 6 месяцев на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец.предприятиям для переработки или утилизации

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

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

**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
Комплекс для термического обезвреживания отходов	50 т/ год	Печь-инсинератор	0001	45°52'86.2"N 53°14'210.17"E	Пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния Диоксид азота Оксид азота Углерода оксид Диоксид серы	2 раза в год

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Комплекс для термического обезвреживания отходов	Печь-инсинератор	0001	45°52'86.2"N 53°14'210.17"E	азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, сероводород, углеводороды предельные C12-19, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения (гидрофторид.	Медицинские отходы класса А, Б и В, поступающих с медицинских учреждений
	Емкость для хранения дизтоплива	0002			

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.					

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

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

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

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

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг уровня загрязнения земель не требуется, так как на предприятии отсутствуют накопители (полигоны) отходов.				

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

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

## 5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

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

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

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

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

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

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