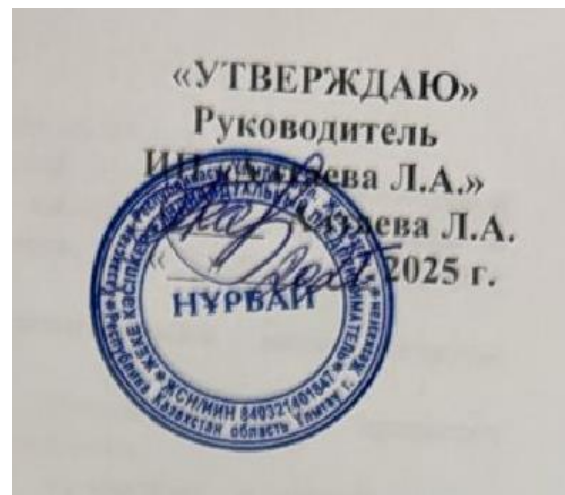




ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2025-2031 ГГ.

ИП «Алтаева Л.А.»

**«Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по
переработке отходов для получения тепловой энергии
или же утилизации отходов (отходы полимеров из
пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов,
медицинские), ТБО, ТКО»**

Директор
ТОО «ЭКОПРОДЖЕКТ»



Табынбеков А.С.

г.Жезказган
2025 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2.3 Вид деятельности предприятия	7
2.4 Краткое описание технологии производства.....	7
3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	9
3.1 Операционный мониторинг	9
3.2 Мониторинг эмиссий	10
3.2.1 Атмосферный воздух	10
3.2.2 Водные ресурсы.....	10
3.2.3 Отходы производства и потребления	10
3.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	10
3.2.5 Радиационный мониторинг	10
3.3 Мониторинг воздействия	10
3.3.1 Атмосферный воздух	11
3.3.2 Водные ресурсы.....	11
3.3.3 Почвенный покров	11
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	12
4.2 Виды производственного экологического контроля	12
4.3 Организация производственного экологического контроля.....	12
4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений	12
4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений	14
4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.....	15
Операционный мониторинг:.....	15
Мониторинг воздействия:.....	15
4.7 Протокол действия в нештатных ситуациях.....	15
4.8 Планграфик внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение.....	16

ВВЕДЕНИЕ

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. Задачами производственного экологического контроля являются:

- 1) Наличие и осуществление определенных действий в случае несоблюдения установленных законодательством или предприятием требований к экологической деятельности.

- 2) Наличие корректирующих и предупреждающих действий для устранения причин существующих или потенциальных нарушений требований к экологической деятельности предприятия.

- 3) Накопление данных для анализа динамики количественных и качественных изменений валовых и удельных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, удельных и абсолютных объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления с целью установления плановых экологических показателей на конкретный период и выработки критериев оценки эффективности достижения этих показателей.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) период, продолжительность и частоту осуществления производственного мониторинга и измерений;
- 3) сведения об используемых методах проведения производственного мониторинга;
- 4) точки отбора проб и места 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 ИП «Алтаева Л.А.» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Должностные инструкции предприятия;
- Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

- Природопользователем разрабатывается Программа производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями и с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- Программа утверждается руководителем предприятия;
- Организационная структура службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение определяется природопользователем самостоятельно;
- Основное требование к природопользованию:
- реализация условий программы производственного экологического контроля и документирование результатов;
- систематическая оценка результатов производственного экологического контроля и принятие необходимых мер по устранению выявленных несоответствий экологическим требованиям;
- предоставление в установленном порядке отчета по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

- *Операционный мониторинг* (или мониторинг производственного процесса) - 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;

- *Мониторинг эмиссий* - наблюдение за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением;

- *Мониторинг воздействия* - является обязательным в случаях:

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

Параметры операционного мониторинга определяются самими природопользователями. Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

Параметры мониторинга эмиссий содержатся в плане действий природопользователя.

Проведение мониторинга воздействия включается в план действий в тех случаях, когда это необходимо и целесообразно для отслеживания соблюдения законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований.

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

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в

соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально, представленной в Приложении к данным Правилам.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Реквизиты предприятия

Наименование	ИП «Алтаева Л.А.» «Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО»
Юридический адрес:	Улытауская область, г. Жезказган, проспект Алашахана, д. 41, 16
Руководитель	Алтаева Ляззат Амангельдиевна

2.2 Сведения о расположении

В административном плане ИП «Алтаева Л.А.» «Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО» планируется к размещению в Улытауской области, г. Жезказган, п. Строителей в производственной зоне, на основании договора аренды помещения.

Географические координаты месторождения: 47.77920' северной широты и 67.73946' восточной долготы от Гринвича.

2.3 Вид деятельности предприятия

Основной производственной деятельностью предприятия является переработка отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО.

2.4 Краткое описание технологии производства

Согласно НДВ основными источниками загрязнения атмосферы являются:

Источниками загрязнения атмосферы, объекта будут являться установка по переработке и утилизации отходов PyroGreenUnit и склад жидкого топлива

Начало работ – в 2025 году

Мобильная (передвижная) установка по переработке и утилизации отходов (утилизация твердо-бытовых отходов и т.д.) PyroGreenUnit (Ист. 0001)

Предусмотрен один отдельный факел установки, он рассматривается в качестве одного организованного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расход газа принимается по паспорту, исходя из максимальной разовой емкости камер.

Расход топлива 0,035 м³/час.

В качестве топлива используется пиролизный газ:

- плотность - 0,8 кг/м

- теплота сгорания = 8250 кДж/кг

Отведение пиролизных газов используется частично 50% для работы установки, остальная часть дожигается в факелах.

Склад жидкого топлива (масло) (Ист. 6002) - готовая продукция пиролиза, жидкое пиролизное топливо (масло) сливается в емкости (резервуары полностью герметичные), для дальнейшей транспортировки на склад. Расчет выделения загрязняющих веществ в атмосферу учтен только при сливе и заполнении резервуара

Склад технического углерода (Ист. 6003)- после выгрузки готовой продукции

(технического углерода) продукты высокого качества упаковывают. Для упаковки продукции высокого качества применять мешки бумажные по ГОСТ 2226, с наклеенной маркировкой. В маркировке указывается наименование продукта, ссылка на ТУ, дата выпуска, теплота сгорания, класс пожароопасности. Храненится фасованная продукция в сухом, проветриваемом месте, защищенном от осадков и грунтовых вод. Транспортировка фасованной продукции высокого качества - в контейнерах, предохраняющих от осадков. Продукция низкого качества поставляется в контейнерах в навал, при условии обеспечения защиты от осадков. Источником пыления, загрязнения атмосферы не является, сдув частиц отсутствует. Расчет выделения пыли неорганической при пересыпке не учитывается, в связи с ручной пересыпкой.

3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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

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

Мониторинг расчетным методом осуществляется самим предприятием, мониторинг инструментальными замерами проводится сторонней организацией, имеющей аттестат аккредитации.

3.1 Операционный мониторинг

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

В соответствии с пунктом 3 статьи 186 Экологического кодекса РК содержание операционного мониторинга определяется природопользователем.

В процессе операционного мониторинга оператором, где возможно, осуществляется контроль деятельности объекта с целью сравнения фактических данных природопользования в штатном режиме с установленными показателями процессов очистки от загрязняющих веществ отводимых в атмосферу газов и сбрасываемых сточных вод.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчеты по производственному экологическому контролю, согласно установленной форме, не включаются.

№ п/п	Операционный мониторинг	Периодичность исполнения	Ответственные лица
Атмосферный воздух			
1.	Расчёт объёмов выбросов по производственным показателям	Ежеквартально	Специалисты ООС
2.	Расчёт платы за эмиссии и сдача декларации в налоговую инспекцию	Ежеквартально	Специалисты ООС
3.	Оформление и сдача отчёта по форме 2-ТП (воздух) - годовая	До 10 апреля	Специалисты ООС
4.	Оформление и сдача отчёта по форме 4ОС-годовая	До 15 апреля	Специалисты ООС
Водные ресурсы			
5.	Контроль объёмов водоотведения водопотребления	Постоянно	Специалисты ООС
6.	Расчёт объёмов сброса и загрязняющих веществ со сточными водами	Ежеквартально	Специалисты ООС
Отходы производства			
7.	Первичная отчётная документация по объёмам образования, использования, передачи и размещения отходов производства	Ежемесячно	Специалисты ООС
8.	Своевременное заключение договоров по передаче отходов со сторонними организациями	Ежегодно	Специалисты ООС
9.	Контроль объёмов образования отходов,	Постоянно	Специалисты ООС

	недопущение размещения в непредназначенных для этого местах		
10.	Оформление и сдача отчёта по опасным отходам – годовая (по состоянию на 1 января года следующего за отчётным)	До 1 марта	Специалисты ООС
Охрана земли			
11.	Контроль соблюдения санитарного состояния территории промплощадок	Постоянно	Специалисты ООС

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

Метод контроля: расчётный (по удельным эмиссиям на 1 т ТБО). Установка оснащается газоочистным модулем, обеспечивающим фильтрацию выбросов до санитарных нормативов. Система фильтрации предусмотрена.

3.2.2 Водные ресурсы

Организованных створов на предприятии нет.

3.2.3 Отходы производства и потребления

На предприятии ведется постоянный учет образования и движения отходов.

План проведения мониторинга эмиссий отходов производства и потребления не предусмотрен.

Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением ведомственной отчетности по опасным отходам согласно 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.

3.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Организованного мониторинга уровня загрязнения земель ПЭК не предусматривается.

3.2.5 Радиационный мониторинг

В результате измерения радиационного фона превышений предельно-допустимого уровня не обнаружено. Повторное проведение радиационного мониторинга не требуется.

3.3 Мониторинг воздействия

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

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

3.3.1 Атмосферный воздух

Т.н1-т.н.4 Замеры уровня загрязняющих веществ на границе территории СЗЗ по 4 м румбам.

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Метод проведения	Исполнитель
1	2	3	4	5
Т.н.4 т.н. СЗЗ предприятия	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	1 раз/квартал	инструментальный	Аккредитованная лаборатория
Т.н.5 (зона активного загрязнения)	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	1 раз/квартал	инструментальный	Аккредитованная лаборатория
Т.н.6 (жилая зона)	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	1 раз/квартал	инструментальный	Аккредитованная лаборатория

3.3.2 Водные ресурсы

В процессе работ, водопотребление на питьевые нужды обеспечиваются за счет централизованных сетей.

Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

В качестве мероприятий по охране водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК.

Строгое соблюдение технологического регламента позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водные ресурсы.

3.3.3 Почвенный покров

Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработки отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО не окажет значительного воздействия на почвенный покров, в рассматриваемом районе расположения

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).

4.2 Виды производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль расчетным методом осуществляется самим природопользователем, производственный экологический контроль инструментальными замерами осуществляется по договору со специализированной организацией, имеющей аттестат аккредитации, согласно программы производственного экологического контроля на 2025-2031 гг., согласованной с территориальным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) 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.

4.3 Организация производственного экологического контроля

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.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

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, а также результаты внутренних проверок.

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

Таблица 4.1. Период и частота осуществления наблюдений и измерений

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Продолжительность	Частота замеров
1	2	3	4	5
Операционный мониторинг				
Расчёт объёмов выбросов по производственным показателям	Эмпирический	Ежеквартально	Расчетный	Эколог предприятия
Расчёт платы за эмиссии и сдача декларации в налоговую инспекцию	Эмпирический	Ежеквартально	Расчетный	Эколог предприятия
Оформление и сдача отчёта по форме 2 ТП(воздух)- годовая	Эмпирический	До 10 апреля	Расчетный	Эколог предприятия
Оформление и сдача отчёта по форме 4ОС годовая	Эмпирический	До 15 апреля	Расчетный	Эколог предприятия
Контроль объёмов водоотведения и водопотребления	Эмпирический	Постоянно	Расчетный	Эколог предприятия
Расчёт объемов сброса и загрязняющих веществ со сточными водами	Эмпирический	Ежеквартально	Расчетный	Эколог предприятия
Первичная отчётная документация по объёмам образования, использования, передачи и размещения отходов производства	Эмпирический	Ежемесячно	Расчетный	Эколог предприятия
Своевременное заключение договоров по передаче отходов со сторонними организациями	Эмпирический	Ежегодно	Расчетный	Эколог предприятия
Контроль объёмов образования отходов, Недопущение размещения в непредназначенных для этого местах	Эмпирический	Постоянно	Расчетный	Эколог предприятия
Оформление и сдача отчёта по опасным отходам – годовая (по состоянию на 1 января года следующего за отчётным	Эмпирический	До 1 марта	Расчетный	Эколог предприятия
Контроль соблюдение санитарного	Эмпирический	Постоянно	Расчетный	Эколог предприятия

состояния территории промплощадок				
Мониторинг эмиссий				
1 т.н. - 4 т.н. СЗЗ предприятия	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6- С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	1 раз/квартал	Инструментальный	Аккредитованная лаборатория
Т.н.5 (зона активного загрязнения)	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO ₂ , частицы PM-2,5, частицы PM-10, окислы азота, оксид углерода, диоксид серы, тяжелые металлы	1 раз/квартал	Инструментальный	Аккредитованная лаборатория
Т.н.6 (жилая зона)	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO ₂ , частицы PM-2,5, частицы PM-10, окислы азота, оксид углерода, диоксид серы, тяжелые металлы	1 раз/квартал	Инструментальный	Аккредитованная лаборатория

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

4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений производственного мониторинга предприятия представлены в табличной форме программы экологического контроля.

4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля, отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальный уполномоченный орган ежеквартально.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

Операционный мониторинг:

- контроль процессов производства согласно технологическому регламенту производственного процесса;

Мониторинг эмиссий:

Атмосферный воздух:

- составление статистической отчетности 2ТП-воздух и осуществление квартальных платежей за загрязнение окружающей среды.

Отходы производства и потребления:

- контроль объемов образования отходов производства и потребления – постоянно расчетным методом

Мониторинг воздействия:

Атмосферный воздух на границе СЗЗ:

- 1-4т.н по 4м румбам на границе СЗЗ;
- Т.н.5 (зона активного загрязнения);
- Т.н.6 (жилая зона)

Ведение журнала о консоциуме животного и растительного мира на установленных экоплощадках.

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-10 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;

- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

Возможное загрязнение или истощение подземных вод будет отсутствовать в виду отсутствия в районе проведения работ подземных вод, отсутствие депрессионной воронки на объекте обозначает отсутствие дебета подземных вод как и их залегания.

Подземные воды питьевого водоснабжения в районе проведения работ отсутствуют.

Сброс сточных вод на объекте будет отсутствовать.

Оборотное водоснабжение на участке отсутствует.

Для хоз-бытовых нужд существуют биотуалеты, которые раз в неделю откачивают ассенизаторскими машинами.

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод

- запрещается орошение земель сточными водами, если это влияет или может повлиять на состояние подземных вод

- гидрогеологические скважины, в том числе самоизливающиеся и разведочные, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию устройствами консервации или ликвидируются

- при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

4.8 Планграфик внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками) в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению 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 на границе СЗЗ по договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Метрологическое обеспечение осуществляется под руководством главного инженера. 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 контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности площадки предприятия ИП «Алтаева Л.А.» «Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО», позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов НДВ. 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 Требованиям к отчетности по результатам производственного экологического контроля.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2025-2031 гг.

ИП «Алтаева Л.А.» Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Идентификационный номер налогоплательщика (для ИП)	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
ИП «Алтаева Л.А.» Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО	100600, Улытауская область, г. Жезказган, проспект Алашахана, д. 41, 16	Географические координаты месторождения: 47.77920' северной широты и 67.73946' восточной долготы от Гринвича	840321401847	Основной - 47910 Розничная торговля путем заказа товаров по почте или через сеть Интернет; Дополнительный - 39000 Деятельность по ликвидации загрязнений и прочие услуги в области удаления отходов	Мобильная (передвижная) установка по переработке и утилизации отходов (утилизация твердо- бытовых отходов и т.д.) PyroGreenUnit (Ист. 0001) Предусмотрен один отдельный факел установки, он рассматривается в качестве одного организованного источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Расход газа принимается по паспорту, исходя из максимальной разовой емкости камеры. Расход топлива 0,035м ³ /час. В качестве топлива используется пиролизный газ: -плотность - 0,8 кг/м ³ -теплота сгорания = 8250 кДж/кг Отведение пиролизных газов используется	ИП «Алтаева Л.А.» Модульная пиролизная установка PyroGreenUnit по переработке отходов для получения тепловой энергии или же утилизации отходов (отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО. 100600, Улытауская область, г. Жезказган, проспект Алашахана, д. 41, 16. ИНН	I категория, до 1 т/сутки, до 350 т/год

					частично 50% для работы установки, остальная часть дожигается в факелах. Склад жидкого топлива (масло) (Ист. 6002) - готовая продукция пиролиза, жидкое пиролизное топливо (масло) сливается в емкости (резервуары полностью герметичные) , для дальнейшей транспортировки на склад. Расчет выделения загрязняющих веществ в атмосферу учтен только при сливе и заполнении резервуара Склад технического углерода (Ист. 6003) - после выгрузки готовой продукции (технического углерода) продукты высокого качества упаковывают. Для упаковки продукции высокого качества применять мешки бумажные по ГОСТ 2226, с наклеенной маркировкой. В маркировке указывается наименование продукта, ссылка на ТУ, дата выпуска, теплота сгорания, класс пожароопасности. Храненится фасованная продукция в сухом, проветриваемом месте, защищенном от осадков и грунтовых вод. Транспортировка	840321401847	
--	--	--	--	--	--	--------------	--

					фасованной продукции высокого качества - в контейнерах, предохраняющих от осадков. Продукция низкого качества поставляется в контейнерах в навал, при условии обеспечения защиты от осадков. Источником пыления, загрязнения атмосферы не является, сдвиг частиц отсутствует. Расчет выделения пыли неорганической при пересыпке не учитывается, в связи с ручной пересыпкой Начало работ – в 2025 г.		
--	--	--	--	--	--	--	--

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
ТБО	200301	Передается специализированным предприятиям согласно договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

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
Ист. 0001 - Мобильная (передвижная) установка по переработке и утилизации отходов (утилизация твердо-бытовых отходов и т.д.) PyroGreenUnit. Метод контроля: расчётный (по удельным эмиссиям на 1 т. ТБО)						

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
ИП «Алтаева Л.А.»	Работа с отходами	0001	Широта - 47.77920' Долгота - 67.73946'	Диоксид азота * Оксид азота * Углеводороды предельные C1-C6 Углеводороды предельные C6-C10 Пентилены (амилены) Бензол Толуол Ксилол Этилбензол	отходы полимеров из пластмасс, отходы нефти и всех видов нефтепродуктов, медицинские), ТБО, ТКО
ИП «Алтаева Л.А.»	Работа с отходами	6002	Широта - 47.77920' Долгота - 67.73946'	Углеводороды предельные C1-C6 Углеводороды предельные C6-C10	жидкое пиролизное топливо (масло)
ИП «Алтаева Л.А.»	Работа с отходами	6003	Широта - 47.77920' Долгота - 67.73946'	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	-

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
Мониторинг согласно ПЭК не предусматривается в связи с отсутствием источников выбросов					

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
Мониторинг согласно ПЭК не предусматривается в связи с отсутствием источников сбросов				

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
1А	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	Ежеквартально	Ежесуточно	Аккредитованная специализированная лаборатория имеющая область аккредитации	Согласно установленной области и принятой методик аккредитованной лабораторией
2А	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	Ежеквартально	Ежесуточно	Аккредитованная специализированная лаборатория имеющая область аккредитации	Согласно установленной области и принятой методик аккредитованной лабораторией
3А	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	Ежеквартально	Ежесуточно	Аккредитованная специализированная лаборатория имеющая область аккредитации	Согласно установленной области и принятой методик аккредитованной лабораторией
4А	Диоксид азота, оксид азота, углеводороды предельные С1-С6, углеводороды предельные С6-С10, пентилены (амилены), бензол, толуол, ксилол, этилбензол	Ежеквартально	Ежесуточно	Аккредитованная специализированная лаборатория имеющая область аккредитации	Согласно установленной области и принятой методик аккредитованной лабораторией

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
Мониторинг, согласно ПЭК, не предусматривается в связи с отсутствием источников сбросов					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг, согласно ПЭК, не предусматривается в связи с отсутствием источников сбросов					

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Технический персонал, Эколог предприятия -Устранение нарушений	ежеквартально
2	Технический отдел -Ремонт оборудования	ежеквартально