

Индивидуальный предприниматель

Старостина Наталья Александровна

Природоохранное проектирование, нормирование и экологический аудит. Лицензия №02434Р от 14.12.2017 г.

Уведомление № KZ21UWQ02419768 от 04.03.2021 г. Талон № KZ80TWQ01371932 от 04.03.21 г. УГД по району им.Казыбек би г.Караганда, ИИН 801211450288 Кбс: 19 ИИК KZ758562204106425730 БИК КСВКЗКХ АО «Банк ЦентрКредит» г. Караганда

100022, Республика Казахстан, Карагандинская обл.,
г. Караганда, район имени Казыбек Би,
ул. Сабыра Рахимова, д. 126
Тел: 8 (777) 652-20-10, 8 (707)338-02-80
E-mail: nastar-07@mail.ru

100022, Қазақстан Республикасы, Қараганда обл.,
Қараганда қ., Қазыбек би атындағы ауданы,
Сабыр Рахимов көшесі, ү. 126.
Тел: 8 (777) 652-20-10, 8 (707)338-02-80
E-mail: nastar-07@mail.ru

Программа управления отходами промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» на период с 2025 по 2034 гг.

Директор
ТОО «Eco Med Service»

Ж.Е. Ахметов

ИП «Старостина Н.А.

Н.А. Старостина



Караганда 2025 г.

Оглавление

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	3
1.1. Краткая характеристика производственного процесса.....	4
1.2 Категория и проектная мощность предприятия.....	8
ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	9
2.1. Информация по отходам производства и потребления	9
2.2. Общие сведения об источниках выбросов	10
2.3 Сведения о газовом мониторинге	11
2.4 Информация по водным ресурсам.....	11
ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	13
3.1 Общие положения	13
3.2 Операционный мониторинг	13
3.3 Мониторинг эмиссий.....	14
3.4 Мониторинг воздействия.....	14
3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга	16
3.6 Организация внутренних проверок	16
3.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	17
3.8. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	18
3.9. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.....	19
ГЛАВА IV. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	20
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	21

Приложение I - Программа производственного экологического контроля (таблицы 1-11) согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (Приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250);

Приложение II - План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025 - 2034 гг.

ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Eco Med Service»

Юридический адрес: Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом 53, квартира 44.

Фактический адрес: Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, стр.1 А

ИИК KZ878562203145370175

БИН 250440017594

в АО «Банк Центр Кредит»

БИК КСJBKZKX

Директор: Ахметов Жасулан Ерланович

ecomedkaraganda@gmail.com

Тел.: +77786389177

Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов ТОО «Eco Med Service» будет располагаться по адресу: город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, ст-е 1А.

Объект находится на территории существующего имущественного комплекса и принадлежит ТОО «Eco Med Service» на правах аренды помещений и части земельного участка.

Строительства новых зданий и сооружений не предусмотрено проектом, установка по утилизации медицинских отходов (инсинератор) будет размещаться в существующем здании имущественного комплекса, временное хранение отходов будет осуществляться в 40 футовом контейнере, который будет разделён на секции, рабочий персонал будет располагаться в существующем здании имущественного комплекса. Проведение строительных работ осуществляться не будет.

Кадастровый номер земельного участка – 09-142-121-1322. Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов). Целевое назначение - эксплуатация части имущественного комплекса. Местоположение - Карагандинская обл., г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Терешковой, участок 1 "А". Площадь – 4478 м² (0,4478 га).

Географические координаты расположения предприятия –

Точка 1 - 49°49'17.24"С; 73°7'28.84"В

Точка 2 - 49°49'17.09"С; 73°7'28.93"В

Точка 3 - 49°49'17.46"С; 73°7'29.64"В

Точка 4 - 49°49'17.32"С; 73°7'29.72"В

Ближайшие селитебные зоны расположены на расстоянии 375 метров на юго-восток от промышленной площадки и 425 метров на запад от промышленной площадки.

За границами области воздействия и санитарно-защитной зоны на расстояние около 310 метров на северо-запад от предполагаемого места намечаемой деятельности располагается «Областная станция скорой медицинской помощи».

Согласно п.п. 6.4., п.6, раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан предприятие относится к объектам II категории – «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов»

Согласно санитарной классификации в соответствии с пп. 7 пункта 47 раздела 11 Санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2, намечаемая деятельность относится к объектам III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 300 метров – «Объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час».

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и охраняемые законом объекты.

1.1. Краткая характеристика производственного процесса

Намечаемая деятельность предусматривает приём медицинских отходов от медицинских и других учреждений Карагандинской области классов «А», «Б», «В», «Г» с дальнейшей утилизацией в инсинераторной установке для сжигания медицинских отходов типа «LDF-100B».

Перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемой инсинераторной установке и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам приведён ниже:

- класс А — эпидемиологически безопасные отходы (аналог обычного бытового мусора) - упаковочные материалы, канцелярия, бумага, картон, остатки пищи из административно-бытовых помещений, одноразовая посуда, мебель, инвентарь, одежда, не контактировавшие с биологическими жидкостями, отходы из лабораторий, не работавших с инфекционным материалом – **20,0 тонн в год**;

- класс Б — эпидемиологически опасные отходы - перевязочные материалы, салфетки, перчатки после процедур, одноразовые шприцы, иглы, системы для инфузий, лабораторные отходы от исследования биоматериалов, остатки пищи из инфекционных отделений, биологические жидкости (кровь, мокрота, слизь) без признаков особо опасных инфекций – **140,4 тонн в год**;

- класс В — чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы - отходы из бактериологических лабораторий, где культивируются возбудители, отходы от больных туберкулёзом, вирусными гепатитами, ВИЧ, инфицированные материалы после вскрытий и патологоанатомических исследований – **50 тонн в год**;

- класс Г — токсикологически опасные отходы (содержат химические вещества, лекарственные препараты, и др.) - просроченные, неиспользованные лекарственные средства – **20 тонн в год**.

Производительность инсинераторной установки составит – 48 кг в час, 768 кг в день, 230,4 тонн в год.

На медицинских объектах сбор и временное хранение отходов проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

В рамках деятельности ТОО «Eco Med Service» процесс транспортировки отходов организован в соответствии с требованиями ст. 322 и ст. 345 ЭК РК и в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

Транспортировка отходов осуществляется от объекта приёма (медицинской организации) до площадки утилизации медицинских отходов, расположенной по адресу: г. Караганда, ул. Терешковой, 1А, на специализированном транспортном средстве ТОО «Eco Med Service», оснащённом герметичным кузовом и маркированным знаком «Опасные медицинские отходы» в соответствии с п. 86: перевозка МО классов «Б», «В», «Г» осуществляется на транспортном средстве, оборудованном водонепроницаемым закрытым кузовом, легко подвергающимся дезинфекционной обработке согласно требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № КР ДСМ-5 "Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов".

Все отходы передаются на основании договоров с организациями-образователями, имеющими паспорта отходов классов «Б», «В» и «Г».

Порядок транспортировки медицинских отходов:

1. Медицинские отходы помещаются в одноразовые пакеты, емкости, коробки безопасной утилизации, контейнеры. Контейнеры для каждого класса медицинских отходов, емкости и пакеты сбора отходов маркируются различной окраской. Конструкция контейнеров водонепроницаемая, не допускающая возможности контакта посторонних лиц с содержимым.
2. Дальше медицинские отходы загружаются в кузов транспортного средства, исключающий утечку, просыпание и доступ посторонних.
3. В кузове поддерживается чистота, проводится ежедневная дезинфекция и санитарная обработка.
4. После прибытия на промышленную площадку по утилизации медицинских отходов, отходы выгружаются непосредственно в приёмную камеру инсинератора, минуя длительное хранение либо (при загрузке инсинератора) выгружаются в специально оборудованный контейнер для хранения отходов.

На всех этапах ведётся журнал приёма и перемещения отходов, в котором фиксируются:

- дата, время и объём поступления;
- источник образования отходов;
- фамилия ответственного лица;
- подписи передающей и принимающей сторон.

5. В дальнейшем или сразу либо из контейнера отходы загружаются в инсинератор в главную камеру сжигания. В камере сжигания происходит процесс высокотемпературного сжигания при помощи горелок. В зависимости от типа отходов в камере сжигания устанавливается температура от 800 до 1200 °C. В камере дожигания происходит дожигание отходящих газов, образовавшихся при сжигании отходов, что обеспечивает очищение газов от продуктов неполного сгорания. После обезвреживания отходов образовавшийся зольный остаток выгружается из установки.

Транспортировка медицинских отходов должна быть безопасной для персонала и окружающей среды. Транспортировка медицинских отходов осуществляется специально обученным персоналом. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, должен проходить предварительные (при приёме на работу) и периодические медицинские осмотры согласно законодательства РК. Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты, комбинезоны, перчатки, маски, респираторы, специальная обувь, фартуки, нарукавники).

В целях исключения утилизации радиационно-опасных отходов на предприятии ТОО «EcoMedService» будет предусмотрен радиационный (дозиметрический) контроль поступающих на утилизацию медицинских отходов, путём измерения дозиметрическим прибором. При поступлении партии медицинских отходов будет осуществляться радиационный (дозиметрический) контроль, данные измерений будут заноситься в журнал приёма отходов.

В целях безопасного раздельного сбора медицинских отходов ТОО «Eco Med Service» оборудует места временного хранения отходов в соответствии с установленными в РК нормативами.

В разделе даны сведения лишь о тех источниках, на которых в момент эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации

ТОО «Eco Med Service» будут возникать источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Инсинератор медицинских отходов марки LDF-100B с системой очистки дымовых газов (ист. № 0001)

На промышленной площадке ТОО «Eco Med Service» установлен инсинератор медицинских отходов марки **LDF-100B с системой очистки дымовых газов**. Производительность инсинераторной установки составит – 48 кг в час, 768 кг в день, 230,4 тонн в год (без учета сжигания топлива) Режим работы – 6 дней в неделю, 2 смены по 8 часов (16 часов в день, 4800 часов в год). Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» составит – 230,4 тонн.

Инсинераторы серии LDF используют одну из самых передовых технологий утилизации отходов: первичная пиролизная газификация + смешанное сжигание с подачей воздуха по периметру + вторичное сжигание + камера дожигания.

Первичная камера сгорания использует технологию газификационного сжигания, при которой температура внутри камеры постепенно повышается от 200 °C до 1200 °C.

В процессе сжигания при такой технологии не образуются сплавленные фрагменты, шлаковые комки, спекание и другие побочные эффекты, характерные для прямого сжигания. В отличие от прямоточных печей и других типов топок, газификационный инсинератор образует минимальное количество пыли.

Во вторичной камере смешанного сжигания установлены: вторичный горелочный блок, кольцевая система подачи воздуха, благодаря которым горючие газы из дымовых выбросов полностью дожигаются при высокой температуре.

В задней части инсинератора расположены системы очистки: воздушный радиатор (охладитель), циклонный пылеуловитель, двухступенчатый искрогаситель, рукавный фильтр (тканевый пылеуловитель), которые эффективно снижают температуру дымовых газов, а также удаляют запах и вредные примеси.

Базовая комплектация инсинератора LDF-100B с системой очистки дымовых газов:

- основная камера сгорания;
- вторичная камера сгорания;
- камера очистки дымовых газов;
- воздушно-охлаждающий радиатор;
- циклонный пылеуловитель;
- двухступенчатый пламегаситель;
- рукавный фильтр (пылеуловитель);
- зольный скребок;
- дымовая труба;
- вентилятор нагнетателя воздуха;
- дымосос (вытяжной вентилятор);
- воздушный компрессор;
- охлаждающий вентилятор.

Медицинские отходы загружаются в печь вручную. После того как отходы займут около 80% объема топки, дверца печи плотно закрывается.

Розжиг и процесс сжигания осуществляются в полуавтоматическом режиме. Перед запуском горелки газификационной камеры (первичной горелки) необходимо убедиться, что температура во вторичной камере сгорания достигла 300–400 °C.

В качестве топлива для розжига инсинераторной печи будет использоваться сжиженный газ с низшей теплотой сгорания 33,570 МДж/м³, плотностью 0,883 кг/м³. Расход топлива составляет 144000 м³/год.

В атмосферный воздух при сжигании медицинских отходов в инсинераторе поступают следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, не-метановые летучие органические соединения (по пропилену), взвешенные частицы диа-

метром менее 100 мкм (TSP), диоксид серы, свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, кадмий оксид /в пересчете на кадмий/, мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/, хром /в пересчете на хром (VI) оксид/, медь (II) оксид /в пересчете на медь/, никель оксид /в пересчете на никель/, полихлорированные бифенилы, диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордибензо-1,4-диоксин/, углеводороды ароматические полициклические по бензолу, гексахлорбензол.

Источник выброса организованный. Выброс осуществляется через дымовую трубу высотой - 12 метров и диаметром устья – 0,33 метра.

Заправка газонакопительной станции (ист. № 6002)

Сжиженный газ, используемый для розжига инсинератора, будет храниться в газонакопительной станции надземного типа. Доставка и заправка сжиженного газа на территорию предприятия осуществляется автомобильным транспортом. При заправке газонакопительной станции в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: бутан.

Источник выброса неорганизованный.

Процесс подачи газа к горелкам инсинератора герметизирован. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Разгрузка золошлака с печи (источник № 6003)

Зола из печей выгружается вручную в закрытые контейнеры объемом 0,9 м³ в количестве 3 штук. При выгрузке золы в контейнеры происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

Разгрузка золошлака с контейнеров в автотранспорт (источник № 6004)

После заполнения контейнеров золошлак погружается в автотранспорт и вывозится.

При выгрузке золы в автомобиль происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

Разгрузка золошлака с бункера очистного оборудования в автотранспорт (источник № 6005)

После заполнения бункера очистного оборудования золошлак погружается в автотранспорт и вывозится.

При выгрузке золы в автомобиль происходит выброс пыли неорганической с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источник выброса неорганизованный.

Сварочные работы (ист. № 6006)

В процессе проведения ремонтных работ оборудования будет использоваться передвижной сварочный пост электродуговой сварки металла (1 ед.). При проведении сварочных работ будут применяться электроды марки МР-3. Расход электродов при проведении сварочных работ составит – 200 кг/год. Режим проведения работ – 200 часов. В атмосферный воздух при проведении сварочных работ поступают следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источник выброса неорганизованный.

Автотранспорт

В ходе намечаемой деятельности предусматривается использование автотранспорта, работающего за счет сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания. В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ

Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63) максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. При проведении рассматриваемых работ, нет передвижных источников, работающих в стационарном положении. Таким образом, выбросы от транспорта настоящей работой не учитываются.

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников собственником техники будут осуществляться платежи в установленном законом порядке - по объемам фактически сожженного топлива.

Согласно произведённым расчётом на период эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 6 источников (1 организованных и 5 неорганизованных).

1.2 Категория и проектная мощность предприятия

Согласно п.п. 6.4., п.6, раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан предприятие относится к объектам II категории – «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов»

Согласно санитарной классификации в соответствии с пп. 7 пункта 47 раздела 11 Санитарных правил, утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № КР ДСМ-2, намечаемая деятельность относится к объектам III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны не менее 300 метров – «Объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час».

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – *Приложение I*.

ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

2.1. Информация по отходам производства и потребления

Общие сведения об отходах производства и потребления представлены в таблице 2 – *Приложение I*.

Лимиты накопления отходов должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Лимиты накопления отходов производства и потребления промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» приведены в таблице. Лимиты захоронения отходов производства и потребления не устанавливаются ввиду отсутствия объектов захоронения (полигонов).

Таблица. Лимиты накопления отходов производства и потребления промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Swervice» на 2025-2034 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:	0,000	91,3250
	в том числе: отходов производства	0,000	90,5750
	отходов потребления	0,000	0,7500
	Опасные отходы		
1.	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определены), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,000	0,0762
	Не опасные отходы		
2.	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (ТБО))	0,000	0,7500
2.1.	отходы бумаги, картона	0	0,2513
2.2.	отходы пластмассы, пластика и т.п.	0	0,0900
2.3.	пищевые отходы	0	0,0750
2.4.	стеклобой (стеклотара)	0	0,0450
2.5.	металлы	0	0,0375
2.6.	древесина	0	0,0113
2.7.	резина (каучук)	0	0,0056
2.8.	прочие (тряпье)	0	0,2344
3.	16 01 17 Черные металлы (Лом черных металлов)	0,000	1,0
4.	12 01 13 Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)	0,000	0,0030
5.	10 01 01 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (Золошлак от сжигания отходов)	0,000	89,4958

Необходимо соблюдать требования п.3 ст.320 Экологического кодекса РК: «Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответ-

ствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)».

2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблицах 3-5 – *Приложение I*.

Таблица. – Перечень загрязняющих веществ промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м,р.} , мг/м ³	ПДК _{ср.сут.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки	
							2025 - 2034 гг.	
							г/с	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	0123	Железа оксид	-	0,04	-	3	0,0027	0,00195
2.	0133	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	-	0,0003	-	1	0,001600	0,027648
3.	0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2	0,0005	0,00035
4.	0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	-	0,002	-	2	0,0328	0,566784
5.	0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	-	0,001	-	2	0,0040	0,06912
6.	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003	-	1	0,00000	0,0000
7.	0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	-	0,0015	-	1	0,000213	0,003686
8.	0301	Диоксид азота	0,2	0,04	-	2	0,0224190	0,387032
9.	0304	Оксид азота	0,4	0,06	-	3	0,003603	0,062854
10.	0325	Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/	-	0,0003	-	1	0,000013	0,00023
11.	0330	Диоксид серы	0,5	0,05	-	3	0,000001	0,000020
12.	0337	Оксид углерода	5	3	-	4	0,0699200	1,208946
13.	0342	Фтористые соединения газообразные	0,02	0,005	-	2	0,00011	0,000080
14.	0402	Бутан	200	-	-	4	0,03890	0,0406
15.	0521	Неметановые летучие органические соединения (по пропилену)	3	-	-	3	0,000009	0,000161
16.	0602	Углеводороды ароматические полицикличес-	0,3	0,06	-	2	0,533333	9,2160

		ские по бензолу						
17.	0830	Гексахлорбен- зол	-	-	0,013	-	0,001333	0,023040
18.	1103	Полихлориро- ванные бифе- нилы	0,01	-	-	3	0,000267	0,004608
19.	2902	Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP)	0,5	0,15	-	3	0,0000003	0,0000050
20.	2908	Пыль неорга-ническая (70- 20% SiO ₂)	0,3	0,1	-	3	0,399000	0,1301
21.	3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрах- лордibenzo-1,4- диоксин/	-	0,5	-	1	0,000000001	0,00000001
Итого:							1,110721301	11,74321401

Стационарные источники выбросов, а также выпуски сточных вод, подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга, согласно Правил, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, на объекте отсутствуют.

2.3 Сведения о газовом мониторинге

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

2.4 Информация по водным ресурсам

При осуществлении намечаемой деятельности источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала, принята привозная (бутилированная) вода.

Использование воды для технических и технологических нужд не предусматривается.

Хозяйственно-питьевые нужды. При проведении работ по намечаемой деятельности вода будет расходоваться на хозяйственно - питьевые нужды рабочего персонала.

Общее количество персонала, привлекаемое к проводимым работам, единовременно находящихся на площадке объекта составит – 10 человек.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения на период проведения работ выполнен, согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений и представлен в таблице.

Таблица. Расчет норм водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды в период проведения работ по организации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service»

№	Наименование	Водопотребление		Пожаро- тушение	Водоотведение		Примечание	
		Хозпитьевой водопро- вод			Хозбытовые			
		м3/сут	м3/год		л/с	м3/сут	м3/год	
2025 - 2034 год								

1	Питьевое водо-снабжение	0,120	35,88	-	0,120	35,88	Потребление на человека - 0,012 м ³ /сут
	Итого:	0,120	35,88		0,120	35,88	

Из таблицы видно, что объемы потребления и водоотведения воды на обеспечение хозяйствственно-питьевых нужд персонала в процессе проведения работ по организации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» составит – 35,88 м³/год.

Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на промышленной площадке по организации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service», принята привозная бутилированная вода.

Качество используемой воды на хозяйствственно-питьевые нужды должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26) и не превышать «Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚРДСМ-138.

Технологические нужды. Техническая вода при проведении работ по намечаемой деятельности использоваться не будет.

Намечаемая деятельность не попадет в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

В связи с тем, что ближайшие водные объекты (озера Голубые пруды) находятся на расстоянии более 3 км от промышленной площадки проведения работ намечаемой деятельности, в установлении водоохранных зон и водоохранных полос необходимости нет.

Водоотведение. На время организации промышленной площадки хозяйствственно-бытовые (сточные, канализационные) стоки будут накапливаться в септике, установленном на территории промышленной площадки ТОО «EcoMedService». По мере накопления хозяйствственно-бытовые стоки будут вывозиться специализированной организацией в существующие канализационные сети на договорной основе.

В дальнейшем при вводе в эксплуатацию и при выходе на полную мощность предприятия, отведение хозяйствственно-бытовых (сточных, канализационных) вод будет осуществляться в существующие городские сети города Караганды. Договор на отведение хозяйствственно-бытовых вод в городские сети будет заключен после ввода в эксплуатацию промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService».

Объем водоотведения хозяйствственно-бытовых сточных вод составит – 35,88 м³/год.

Сбросы промышленных стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы отсутствуют.

ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

3.1. Общие положения

Программой устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService» разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

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

В рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

3.2. Операционный мониторинг

Согласно ст. 186 ЭК РК Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

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

Операционный мониторинг включает в себя контроль за соблюдением параметров технологического процесса на участках производства, включая расход сырья и сохранения физических параметров процесса. Контроль за соблюдением периодичности технических обслуживаний техники и профилактических ремонтов оборудования, с целью избежания аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду (для избежания аварийных эмиссий). Кроме того, в рамках операционного мониторинга производиться отслеживание соблюдения проектных решений для горно-добывающей деятельности.

Ответственными за проведение операционного мониторинга являются руководители производственных подразделений (мастера цехов, начальники участков), каждый в рамках своей компетенции. Периодичность операционного мониторинга определяется особенностями технологического процесса. Форма отчетности отслеживания технологических процессов (операционного мониторинга) определяется индивидуально на каждом участке производства и включает в себя:

- журналы контроля технологического процесса;
- планы-графики проведения технического обслуживания техники и оборудования;
- планы-графики проведения профилактических ремонтов техники и оборудования;
- журналы учёта отходов;
- журналы списания техники, оборудования и передачи отходов производства;
- и т.д.

Операционный мониторинг является первым этапом проведения производственного контроля. Производственная деятельность осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятиях производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса, объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

3.3. 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.

Целью мониторинга эмиссий является:

- контроль нормативов допустимых выбросов;
- контроль нормативов допустимых сбросов со сточными водами.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. На лимиты накопления и захоронение отходов не устанавливается нормативы эмиссий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.10 статьи 39 Экологического кодекса РК эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требований настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

3.3.1. Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Контроль за источниками загрязнения промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService» и соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов будет проводиться инструментальным и балансовым методом.

Инструментальный метод включает в себя проведение прямого измерения на организованных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья. Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – Приложение I.

3.3.2. Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ

Источники сброса загрязняющих веществ на промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService» отсутствуют. Мониторинг эмиссий сбросов сточных вод не предусматривается.

Сведения по сбросу сточных вод представлены в таблице 7 – Приложение I.

3.4. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

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 либо определено в комплексном экологическом разрешении.

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса 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.

Мониторинг воздействия на окружающую среду включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и в жилой зоне.

3.4.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице – 8, *Приложение I*.

3.4.2. Мониторинг состояния водных объектов

Задачей мониторинга является наблюдение за качеством воды в водных объектах, расположенных в непосредственной близости и потенциальной зоне влияния источников выбросов загрязняющих веществ промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService».

Ближайшим водным объектом, расположенным на расстоянии более 3,0 км от промышленной площадки являются озёра «Голубые пруды» - воздействия на поверхностные водные объекты оказываться не будет.

В настоящее время озера «Голубые пруды» (4 ед.) - русловые водохранилища на реке Малая Букпа, используются для озерно-товарного рыболовства.

В среднем и нижнем течении русло реки хорошо разработано, берега высокие, круты высотой до 1,5-1,8м. русло и берега заросли густым кустарником, русло реки сильно загрязнено бытовыми сбросами и отходами.

Поверхностный сток реки формируется исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почво-грунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке реки и временных водотоков практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне невелико, а зачастую и вообще отсутствует.

Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду. В связи с этим мониторинг состояния водных объектов не предусмотрен программой ПЭК.

График мониторинга воздействия на водном объекте приведен в таблице – 9, *Приложение I*.

3.4.3. Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным.

Мониторинг уровня загрязнения почвы представлен таблице 10 – *Приложение I*.

3.4.4. Мониторинг биоразнообразия

Растительность в районе расположения объекта скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.). Резко континентальный засушливый климат определяет преобладание в составе растительности изреженной полынной и солянково-полынной группировок, в составе которых злаки либо отсутствуют вообще, либо встречаются в незначительных количествах (ковыль, ерек). Виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес, особо охраняемые виды растений, внесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService». Промышленная площадка будет расположена на техногенно - нарушенной территории существующего имущественного комплекса. На территории предприятия отсутствует плодородный слой почв, территория предприятия будет заасфальтирована. В связи с этим мониторинг биоразнообразия программой экологического контроля не предусмотрен.

3.5. Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности

3.6. Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды.

В ходе внутренних проверок контролируются:

Общие вопросы:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

По охране земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

По охране атмосферного воздуха:

- ход выполнения мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения загрязнения объектов и факторов окружающей среды;

По охране и использованию водных ресурсов:

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду; выполнить контроль за выполнением работ по производственному мониторингу, своевременность отбора проб и анализа данных согласно утвержденной программы;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения

План график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства на промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService» приведён ниже в таблице 12.

№ 1	Подразделение предприятия 2	Периодичность проведения проверки 3
		3
1.	Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService»	1 раз в месяц

3.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Мониторинг эмиссий и воздействия проводится ежеквартально согласно программе производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

Согласно требованиям статьи 187 Экологического кодекса РК, на предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме и прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля представляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

3.8. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ТОО «Eco Med Service». Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

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

- минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
- обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
- обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
- 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 ТОО.

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.

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

№	Должность	Обязанности
1.	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.
2	Оператор цеха утилизации	Обеспечивает контроль за технологическим процессом на объектах производства. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3.	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды (эколог)	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации. Несёт ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
4.	Менеджер по приёму	Несет ответственность за проведение учета

		приёма отходов, за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды.
--	--	--

3.9. Информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности.

План природоохранных мероприятий разрабатывается в рамках получения экологического разрешения и согласовывается уполномоченным органом в области ООС. План мероприятий прилагается (Приложение 2).

ГЛАВА IV. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На предприятии имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 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» (с изменениями и дополнениями);
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Приложение 1
к Правилам разработки
программы производственного
экологического контроля
объектов I и II категорий,
ведения внутреннего учета,
формирования и представления
периодических отчетов
по результатам производственного
экологического контроля

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

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
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсиперации ТОО «Eco Med Service»	351000000	Товарищество с ограниченной ответственностью «Eco Med Service» <u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом 53, квартира 44. <u>Фактический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, стр.1	250440017594	38220	Обработка, обезвреживание, удаление и захоронение опасных отходов.	ТОО "Eco Med Service" <u>Юридический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом 53, квартира 44. <u>Фактический адрес:</u> Республика Казахстан, город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, стр.1 А БИН 250440017594 ecomedkaraganda@gmail.com	II категория «Объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов». Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» со-

		A Географические координаты расположения предприятия - Точка 1 - 49°49'17.24"S; 73°7'28.84"W Точка 2 - 49°49'17.09"S; 73°7'28.93"W Точка 3 - 49°49'17.46"S; 73°7'29.64"W Точка 4 - 49°49'17.32"S; 73°7'29.72"W					ставит - 230,4 тонн.
--	--	---	--	--	--	--	-------------------------

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
Смешанные коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы (ТБО)):		
- отходы бумаги, картона	20 01 01 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку
- отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39 неопасный	
- пищевые отходы	20 01 08 неопасный	
- стеклобой (стеклотара)	20 01 02 неопасный	
- металлов	20 01 40 неопасный	
- древесины	20 01 38 неопасный	
- резины (каучука)	20 01 99 неопасный	
- прочих (тряпьё)	20 01 11 неопасный	
Промасленная ветошь	15 02 02* опасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Лом черных металлов	16 01 17 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Огарки сварочных электродов	12 01 13 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку
Золошлак от сжигания отходов	10 01 01 неопасный	Передаются специализированным организациям на переработку

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	6
	из них:	

2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
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	–
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

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
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Годовой объем сжигаемых медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» составит – 230,4 тонн.	Дымовая труба инсinerаторной установки	0001	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;	Азота диоксид	1 раз в квартал
					Азота оксид	
					Диоксид серы	
					Углерод оксид	

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
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Дымовая труба инсinerаторной установки	0001*	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;	Неметановые летучие органические соединения (по пропилену)	Утилизация медицинских отходов
				Взвешенные частицы диаметром менее 100 мкм (TSP)	
				Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	
				Мышьяк, неорганические соединения/в пересчете на мышьяк/	
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	
				Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	
				Никель оксид /в пересчете на никель/	
				Полихлорированные бифенилы	
				Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8- тетрахлордibenzo-1,4-диоксин/	
				Углеводороды ароматические полициклические по бензолу	
				Тексахлорбензол	
	Заправка газона-полнительной станции	6002		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Сжиженный газ
	Разгрузка золошлака с печи (инсinerатора)	6003		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Утилизация медицинских отходов
	Разгрузка золошлака с контейнеров в автомобильный транспорт	6004		Пыль неорганическая SiO2 20-70%	Утилизация медицинских отходов

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Разгрузка золошлака с бункера очистного оборудования в автомобильный транспорт	6005		Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	Утилизация медицинских отходов
Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	Сварочные работы	6006	49°49'17.84"C, 73°07'31.80"B;	Железо (II) оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	

* источник 0001 является организованным источником загрязняющих веществ в атмосферный воздух, но в связи с тем, что провести инструментальные замеры по данным веществам (отсутствие методик и отсутствие данных веществ в области аккредитованных лабораторий в РК), контроль нормативов будет осуществлять только расчётым (балансовым) методом.

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
-	-	-	-	-	-

* - На балансе предприятия отсутствуют полигоны (накопители) отходов производства/потребления. В связи с этим данный вид контроля не предусмотрен программой ПЭК.

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
-	-	-	-	-

* технология производства принятая на предприятии не предусматривает сброс загрязненных сточных вод. В связи с этим данный вид контроля не предусмотрен программой ПЭК.

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
Точка 1 А - граница СЗЗ на С	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Точка 2 А - граница СЗЗ на В	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Точка 3 А - граница СЗЗ на Ю	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Точка 4 А - граница СЗЗ на З	Пыль	Ежегодно, 1 раз в год (при проведении работ)	-	аккредитованной лабораторией	Гравиметрический метод Физико-химический метод согласно области аккредитации испытательной лаборатории (испытательного центра)
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

* - промышленная площадка предприятия расположена на значительном расстоянии от ближайших водных объектов (ближайшим водным объектом, расположенным на расстоянии более 3,0 км от промышленной площадки являются озёра «Голубые пруды») – воздействия на поверхностные водные объекты оказываться не будет. В связи с этим мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен программой ПЭК

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
–	–	–	–	–

- В связи с тем, что промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» располагается на территории существующего имущественного комплекса с техногенно-нарушенными территориями и граничит с другими промышленными объектами, отбор проб почв практически не представляется возможным и целесообразным. В связи с этим, мониторинг уровня загрязнения почв не предусмотрен программой ПЭК.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service»	1 раз в месяц

Приложение № 2



ГАУМСУ «Институт гигиены и эпидемиологии»

Қардиналдық ТОО "Eco Med Service"

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025 - 2034 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник загрязнения	Обозначение	Текущая величина	Календарный план заочного/последующего установления показателей				Объем финансирования, тыс. тенге	Срок выполнения	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год	
					на конец 1 года (2022 г.)	на конец 2 года (2023 г.)	на конец 3 года (2024 г.)	на конец 4 года (2025 г.)				
1	Вход в эксплуатацию системы очистки: всесторонний (затоп, охлаждение), циклический (высушивание), двухступенчатый (воздушное), руческий (фильтр грунтовый), установка промывки насосной линии перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК	ТОО "Eco Med Service", источник №001	п.1 тип 1 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК	66,0958 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	11000,0	2025-2034 годы	65,423166 тонн/год	
2.	Реконструкция газоочистных систем обогревательно-вспомогательных систем (п.1 тип. 1 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК)	ТОО "Eco Med Service", источник №001	п.1 тип 1 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	0,667634 тонн/год	10000,0	2025-2034 годы	10000,0	
3.	Оძенение санитарно-защитной зоны, благоустройство территории (п. 1 п. 6 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК)	С33 ТОО "Eco Med Service"	20 единиц последнего п. 6 тип 6 Примложение 4 к Экологическому Колесу РК (сантехника, двери и кухни)	-	0	20	20	20	20	2025-2034 годы	350,0	
4	Внедрение технологий по борьбе, транспортировке, обработка и ликвидации отходов, по типе бактериальных (6.7 м. 1 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК), сокращение отходов	ТОО "Eco Med Service"	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	230,4 тонн/год	2025 - 2034 годы	230,4 тонн/год	
5.	Складирование отходов на складах и потребление на складах и обработанных участках, санитарная передача отходов специализированным организациям	ТОО "Eco Med Service"	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	2025 - 2034 годы	400,00	
6.	Перевод отходов для утилизации и захоронения в специализированные организации	ТОО "Eco Med Service"	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	91,3251 тонн/год	2025 - 2034 годы	300,00	
7.	Проведение экологических миссионий (занятия по экологии на комплексах санитарной обработки отходов), для отраслевого физического воспитания, изучение физической подготовки и физической культуры, изучение воспитания и физической культуры в промышленной деятельности (п. 10 п. 3 типового перегородки по ООС Примложение 4 ЭК РК)	Грандия С33 ТОО "Eco Med Service"	Программа санитарного контроля	-	-	-	-	-	-	2025-2034 годы	1 000,00	
											Контроль за соблюдением пред-документальной концептуации	

Приложение к Плану мероприятий по охране окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Экологического Кодекса РК. План содержит мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

План мероприятий разработан для промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» на период 2025 – 2034 гг.

В плане мероприятий по охране окружающей среды представлены следующие мероприятия:

1. Ввод в эксплуатацию системы очистки: воздушный радиатор (охладитель), циклонный пылеуловитель, двухступенчатый искрогаситель, рукавный фильтр (тканевый пылеуловитель) пред назначенной для улавливания вредных веществ (п.1 пп.1 типового перечня по ООС Приложения 4 ЭК РК)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Ввод в эксплуатацию системы очистки: воздушный радиатор (охладитель), циклонный пылеуловитель, двухступенчатый искрогаситель, рукавный фильтр (тканевый пылеуловитель) пред назначенной для улавливания вредных веществ. Коэффициент полезного действия (КПД) системы очистки составит 99,0% (0,99 д.ед.).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: ввод в эксплуатацию системы очистки будет проводиться на источнике № 0001.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: снижение выбросов в атмосферный воздух твёрдых загрязняющих веществ.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: мероприятие направлено на снижение выбросов на 99%, так при выполнении мероприятия нормативы эмиссий, достигнут следующих показателей: 2025 -2034 г. – 0,667634 т/год.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо установка системы очистки: воздушный радиатор (охладитель), циклонный пылеуловитель, двухступенчатый искрогаситель, рукавный фильтр (тканевый пылеуловитель) и наличие обученного персонала.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.

2. Реконструкция (техническое обслуживание) аспирационных систем (п.1 пп.1 типового перечня по ООС Приложения 4 ЭК РК).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Проведение технического ремонта (обслуживания) и реконструкции аспирационных систем очистки ТОО «Eco Med Service». Соблюдение КПД очистного оборудования.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: техническое обслуживание будет проводиться на источнике № 0001.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: не допущение превышения выброса в атмосферный воздух твёрдых загрязняющих веществ.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: мероприятие направлено на поддержание КПД газоочистного оборудования до 99,0%.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо наличие обученного персонала.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.

3. Озеленение санитарно-защитной зоны, благоустройство территории (п. 6 п.п. 6 типового перечня по ООС Приложения 4 ЭК РК)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Ежегодная высадка 20 единиц посадочного материала в год, в том числе (саженцы, деревья и кустарники).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: территория предприятия, граница санитарно-защитной зоны предприятия.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: все выбрасываемые вещества.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: мероприятие направлено на благоприятное улучшение окружающей среды.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо наличие поливомоечной машины, обученного персонала и воды.

График планируемых мероприятий: с 01.01.2026 г. по 31.12.2034 г.

4. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных (п.7 пп.2 типового перечня по ООС Приложения 4 ЭК РК), сжигание отходов в печи инсинераторе

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Утилизация медицинских отходов путём инсинерации. Сжигание медицинских отходов в количестве 230,4 тонн в год.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: данное мероприятие направлено на уменьшение складирования отходов на полигонах.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: -.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: данное мероприятие направлено на уменьшение складирования отходов на полигонах.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо наличие инсинераторной установки и наличие обученного персонала.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.

5. Складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, в специально оборудованных местах и своевременная передача отходов специализированным организациям

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Осуществлять отдельный сбор и хранения отходов производства и потребления в специально отведённых местах на специально оборудованных площадках на территории промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service».

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: отходы производства и потребления, образующиеся при проведении работ на территории промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service».

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: исключение загрязнения промплощадки отходами производства и потребления.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: исключение загрязнения промплощадки отходами производства и потребления.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо наличие оборудованных специальных мест складирования и хранения отходов, наличие контейнеров, ознакомленный персонал.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.

6. Передача отходов для утилизации и захоронения специализированным организациям

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: осуществлять отдельный сбор, хранение и передачу отходов производства и потребления специализированным организациям на договорной основе.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: отходы производства и потребления, образующиеся при проведении работ на территории промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» в количестве 91,3251 тонн в год.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: исключение загрязнения промплощадки отходами производства и потребления.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: исключение загрязнения промплощадки отходами производства и потребления.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: для реализации мероприятия необходимо заключение договора со специализированной организацией и ознакомленный персонал.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.

7. Проведение экологических исследований (мониторинг воздействия на компоненты окружающей среды атмосферного воздуха) для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности (п.10 пп.3 типового перечня по ООС Приложения 4 ЭК РК)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Предприятию необходимо осуществлять мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ в период эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и лимитов захоронения отходов: все источники выбросов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: контроль атмосферного воздуха будет проводиться по пыли, диоксиду серы, диоксиду азота, оксиду углерода.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов), на достижение которых направлены мероприятия: соблюдение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: мониторинг атмосферного воздуха проводится аккредитованной лабораторией.

График планируемых мероприятий: с 01.12.2025 г. по 31.12.2034 г.