



010000, Астана к., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Tel.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

ТОО «Eco Med Service»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту  
«Организация промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём  
инсinerации»**

**Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Med Service", 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда г.а., г.Караганда, р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом №53, квартира 44, 250440017594, Ахметов Жасулан Ерланович, 87786389177, [ecommedkaraganda@gmail.com](mailto:ecommedkaraganda@gmail.com)

Настоящим проектом предусматривается приём медицинских отходов классов «А», «Б», «В», «Г» с дальнейшей утилизацией в инсinerаторной установки для сжигания медицинских отходов типа «LDF100».

Рассматриваемый объект относится к объектам II категории, объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов, п.п.6.4, п.6, раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

**Общее описание видов намечаемой деятельности**

Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсinerации ТОО «Eco Med Service» будет располагаться по адресу: город Караганда, район им. Казыбек би, ул. Терешковой, ст-е 1А. Объект будет располагаться на территории существующего имущественного комплекса и принадлежит ТОО «Eco Med Service» на правах аренды помещений и части земельного участка. 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 м<sup>2</sup> (0,4478 га). Ближайшие селитебные зоны расположены на расстоянии 375 метров на юго-восток от промышленной площадки и 425 метров на запад от промышленной площадки.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

Строительство отдельного здания осуществляться не будет. Установка по утилизации медицинских отходов (инсinerатор) 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. Установка будет размещаться на бетонированной площадке существующего здания, которая будет также служить защитой от загрязнения почвенного покрова. Ввод в эксплуатацию и эксплуатация промышленной площадки осуществлять в соответствии с требованиями ст. 394 ЭК РК. Намечаемая деятельность предусматривает приём медицинских отходов от медицинских и других учреждений Карагандинской области классов «А», «Б», «В», «Г» с дальнейшей утилизацией в инсинераторной установки для сжигания медицинских отходов типа «LDF-100B». Перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемой инсинераторной установки 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 туберкулём, 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».

## Оценка воздействия на атмосферный воздух

**Период установки инсинераторной печи.** Строительство отдельного здания осуществляться не будет. 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. При проведении монтажных работ будут проводиться только сварочные работы, которые учтены при эксплуатации инсинератора. В период установки инсинератора каких-либо строительных работ осуществляться не будет.

**Период эксплуатации.** Основным видом деятельности объекта является организация работы по утилизации медицинских отходов путём инсинерации. В настоящем разделе рассматриваются только источники загрязнения атмосферы: 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. Первая 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% объёма 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 °С. 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, неметановые летучие органические соединения (по пропилену), взвешенные частицы диаметром 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.

**Краткая характеристика установок очистки газов.** 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. Газ, образованный в газификаторе, эффективно смешивается с воздухом, предотвращая выброс углеродсодержащих соединений в пламени и снижение эффективности горения. При входе дымовых газов в высокотемпературную камеру дожигания, благодаря тангенциальной подаче воздуха и газов, достигается их повторное и полное сгорание, а также удаление пыли за счёт вихревого воздушного потока. Время пребывания дымовых газов в печи составляет более 2 секунд, что обеспечивает полное сжигание горючих газов и летучих органических соединений в зольной пыли. 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. Охлаждённые дымовые газы, прошедшие через воздушно-охлаждаемый радиатор, поступают в циклонный пылеуловитель тангенциально, где используется центробежная сила вращающегося потока, насыщенного пылью, для отделения твёрдых частиц от газа. Эффективность фильтрации (КПД) составляет 99% (согласно паспортным данным). Когда загрязнённый воздух попадает в циклон через входную трубу, движение потока меняется с прямолинейного на круговое. Основная часть потока закручивается по спирали вниз вдоль стенок корпуса и направляется к конусу — это так называемый внешний вихрь. При вращении потока в нём возникает центробежная сила, под действием которой частицы пыли, имеющие плотность выше, чем у газа, выбрасываются к стенкам пылеуловителя. Столкнувшись со стенкой, частицы теряют инерцию и под действием силы тяжести и начальной скорости потока опускаются вниз вдоль стенки в трубу сброса золы. Когда внешний вращающийся поток достигает конуса, он сближается с осью циклона из-за сужения конструкции, при этом его тангенциальная скорость возрастает. В нижней части конуса поток разворачивается вверх, образуя внутренний вихрь, продолжающий



спиральное движение в том же направлении вращения. Очищенный от пыли воздух, затем выходит через выпускную трубу.

### **Оценка воздействие на водные ресурсы**

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.

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 хозяйственно-бытовые (сточные, канализационные) стоки будут накапливаться в септике, установленном на территории промышленной площадки ТОО «EcoMedService». По мере накопления хозяйственно-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 хозяйственно-бытовых (сточных, канализационных) вод будет осуществляться в существующие городские сети города Караганды. Договор на отведение хозяйственно-бытовых вод в городские сети будет заключен после ввода в эксплуатацию промышленной площадки по утилизации медицинских отходов ТОО «EcoMedService». Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составит – 35,88 м<sup>3</sup> /год. Сбросы промышленных стоков на рельеф местности и в поверхностные водоемы отсутствуют.

### **Основные источники воздействия на почвенный покров и на недра**

Объект находится на территории существующего имущественного комплекса и принадлежит ТОО «Eco Med Service» на правах аренды помещений и части земельного участка. 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 м<sup>2</sup> (0,4478 га). Дополнительного отвода земель для намечаемой деятельности не требуется, соответственно не будет потеря сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей. Проектируемая деятельность не предполагает проведения строительных работ новых зданий, и как следствие не предполагает изъятие новых земель под объекты, изменения в землеустройстве не предусмотрены. Захоронение отходов производства и потребления не предусмотрено, отходы в полном объеме будут передаваться специализированным сторонним организациям. Таким образом, вероятность аварийного загрязнения земельных ресурсов (эрозия, деградация почв) сведена к минимуму, опасных природных явлений не прогнозируется.



**Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования**

На территории проведения работ будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы (образуется и накапливается на территории столовой), отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ.

**Твёрдые бытовые отходы (ТБО)** будут образовываться в результате производственной деятельности персонала. Списочная численность работников ТОО «Eco Med Service» составит – 10 человек. При раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться: - отходы бумаги, картона – 0,2513 тонн; - отходы пластмассы – 0,0900 тонн; - пищевые отходы – 0,0750 тонн; - стеклобой (стеклотара) – 0,0450 тонн; - металлы – 0,0375 тонн; - древесина – 0,0113 тонн; - резина (каучук) – 0,0056 тонн; - прочие (тряпье) – 0,2344 тонн.

**Промасленная ветошь** (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20%) будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при проведении ремонтных работ при устраниении поломок технологического оборудования. По мере образования накапливается в специально отведенном металлическом контейнере на площадке проведения работ. По мере накопления передается специализированным организациям на договорной основе. Отход хранится не более 6 месяцев. Объем образования - 0,0762 тонн.

**Лом черных металлов.** Образование лома чёрных металлов происходит при проведении ремонтных работ оборудования. Отходы чёрного металла собираются и временно накапливаются, на территории ТОО «Eco Med Service». В дальнейшем лом черных металлов по мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору. Отход хранится не более 6 месяцев. Объём образования отходов лома чёрных металлов принят по данным Заказчика и составит – 1,0 тонн/год.

**Огарки сварочных электродов** будут образовываться в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлических контейнерах расположенных на площадке проведения работ. По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору. Отход хранится не более 6 месяцев. Объем образования - 0,003 тонн.

**Золошлак** от сжигания отходов образуются в результате сжигания отходов и разгрузки бункера очистного оборудования инсинераторной установки. Отходы золошлака от сжигания накапливаются в закрытых металлических контейнерах расположенных на площадке и в накопительном бункере очистного оборудования инсинератора. По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору. Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более 6 месяцев.



Золошлак из накопительного бункера (очистного оборудования) - 66,0958 тонн/год, золошлак от сжигания медицинских отходов - 23,4 тонн/год, всего - 89,4958 тонн/год.

В процессе эксплуатации промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» образуются и передаются специализированным сторонним организациям по договору – 94,6791 тонн/год отходов производства и потребления. Опасные отходы образующиеся при намечаемой деятельности будут передаваться специализированной сторонней организации имеющей лицензию.

### **Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Промышленная площадка по утилизации медицинских отходов путём инсинерации ТОО «Eco Med Service» расположена вне государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий и располагается на территории существующего имущественного комплекса. На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, в районе территории предприятия не найдено. При проведении работ вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений, а также снятие ПСП не предусмотрено. При проведении работ максимально будут использоваться существующие дороги. На рассматриваемой территории при выполнении работ не предусмотрена организация накопителей отходов производства и потребления, не ведутся и не планируются к проведению строительные работы. Работы, окажут незначительное воздействие на растительный покров возможно при осуществлении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ. Зона влияния будет ограничиваться территорией воздействия, на которой будет производиться рассеивание загрязняющих веществ. Таким образом, химического повреждения растительности не ожидается; незначительное воздействие не приведет к изменениям в растительном покрове.

Для предотвращения негативного воздействия проектируемой деятельности на растительный и животный мир предусмотрено выполнение следующих мероприятий: - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п. 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2). При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки) (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. Количество высаживаемых саженцев, площадь озеленения, период озеленения, места озеленения будут определены в проекте



установления санитарно-защитной зоны для промышленной площадки ТОО «EcoMedService» согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2); - при проведении работ максимально использовать существующие дороги; - обязательное соблюдение границ территории участков, определенных для ведения работ; - сбор производственных и бытовых отходов в гидроизолированные и закрывающиеся емкости (контейнеры), с регулярной их передачей для утилизации; - недопущение проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – произвести оперативную ликвидацию загрязненных участков; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - проведение противопожарных мероприятий, соблюдение техники безопасности; - оптимизация режима работы транспорта; - регулярное техническое обслуживание техники и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - в случае выявления и подтверждения потерь биоразнообразия, предприятию необходимо разработать мероприятия по созданию и компенсации потерь биоразнообразия. Мероприятия должны предусматривать восстановление биоразнообразия, утраченного в результате осуществляющей деятельности либо внедрение такого же или другого имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение. Воздействие проектируемой деятельности на биоразнообразие района расположения промышленной площадки ТОО «Eco Med Service» оценивается, как допустимое (низкая значимость воздействия), не вызывающее каких-либо изменений в количественном и видовом составах растительного и животного мира района.

#### **Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ, предприятием будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов: - дымовые газы в инсинераторе попадают в камеру дожига газов, где происходит дожигание газов продуктов сгорания (температура отводных газов на выходе с инсинератора составляет 800- 1200 °С); - все работы необходимо проводить в строгом соответствии с проектом; - ремонт и реконструкция пылегазоочистного оборудования, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования, согласно Приложению 4 ЭК РК; - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, согласно Приложению 4 ЭК РК; - в целях исключения попадания горюче-смазочных материалов на грунты, заправку и ремонт техники необходимо производить в специально отведенном и оборудованном для этого местах; - для обеспечения постоянной исправности и готовности оборудования к эксплуатации, необходимо строго соблюдать и выполнять все указания и требования технической документации используемого оборудования. Осуществлять техническое обслуживание оборудования: - ежедневное обслуживание (перед началом и в процессе работы оборудования); - плановое техническое обслуживание (раз в полгода). - при проведении работ использовать технику и материалы, указанные в проекте, либо их аналоги с



идентичными характеристиками по степени воздействия на компоненты окружающей среды; В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: - предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированным организациям; - мойка машин и механизмов на территории участка проведения работ запрещена. В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия: - тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа; - минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок. В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий: - раздельный сбор различных видов отходов; - для временного хранения отходов использование специальных контейнеров, установленных на оборудованных площадках; - обеспечить раздельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида; - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - сбор в специальных емкостях на отведенных площадках и своевременная передача специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ66VWF00404818 от 14.08.2025 года.
2. Отчет о возможных воздействиях к проекту Организация промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации.
3. Протокол общественных слушаний от 03 октября 2025 года.

***В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:***

1. Последпроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Последпроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Последпроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение последпроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Не позднее срока, указанного в части второй п.1 ст.78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам последпроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам последпроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения



вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. 3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса накопление отходов: под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устраниению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

4.Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.



5. В соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

6. Необходимо соблюдение требований ст.345 Кодекса:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
  - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
  - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
  - 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
  - 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.
3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.
4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

7. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

8. Необходимо проведение производственного экологического контроля на источниках выбросов и мониторинга состояние окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, почвы и водных ресурсов согласно требованиям ст.186 Кодекса.

9. Учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.

10. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за скрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



**Вывод:** Представленный проект Отчета о возможных воздействиях к проекту «Организация промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсинарации» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*А. Нұрахмет*  
74-08-80



## Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту Организация промышленной площадки по утилизации медицинских отходов путём инсinerации соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды-16.09.2025. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 27.08.2025.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.08.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: - газета «Новый Вестник» № 34/1303/ 27 августа 2025 г., телеканале «SARYARQA» от 26.08.2025 г.

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Med Service", 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда г.а., г.Караганда, р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Жанибекова, дом №53, квартира 44, 250440017594, Ахметов Жасулан Ерланович, 87786389177, [ecomedkaraganda@gmail.com](mailto:ecomedkaraganda@gmail.com)

Объект расположен: Карагандинская область, г. Караганда.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [kerk@ecogeo.gov.kz](mailto:kerk@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 03 октября 2025 года в 11:00 часов.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



