

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

ТОО «Clear Medical»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ для ТОО «Clear Medical», расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок №2458»**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Clear Medical», 041608, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Бельбулакский с.о., с.Белбулак, улица Г.Рябич, дом №77, 210740006047.

**Разработчик:** ИП «Деревянкин Ю. К.» Адрес: РК. г. Алматы, Наурызбайский р-н., мкр. Калкаман-2, ул. Сейтметова, 14.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.** Согласно п.6, Раздела 2, Приложения 2 Экологического Кодекса РК, намечаемая деятельность относится к объектам II категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ80VWF00113372 от 23.10.2023 г.

Протокола общественных слушаний от 23.05.2025 г.

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для ТОО «Clear Medical»

**4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.**

В географическом отношении участок намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical» расположен севернее города Алматы. В административном отношении расположен на территории Алматинской области. Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458.

На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует. На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс. На территории СЗЗ - селитебной зоны нет, так же отсутствуют предприятия по производству, хранению, сортировке или упаковке пищевых продуктов и напитков. На участке отсутствуют памятники истории и культуры. Ближайшая селитебная зона село



Еламан расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

### **5. Технические характеристики намечаемой деятельности**

В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %. Термическое обезвреживание медицинских отходов происходит при температуре 800-900°С. По завершению процесса утилизации образуется зольный остаток в размере не более 5% от первоначального объема отходов.

Перечень медицинских отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе, составлен в строгом соответствии с СТ РК 3498-2019 "Опасные медицинские отходы". Перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам: Класс А — неопасные отходы (упаковка, бумага, стекло) – предполагаемый объем 100 т/год; Класс Б — эпидемиологически опасные (инфицированные материалы, лабораторные отходы) - предполагаемый объем 30 т/год; Класс В — чрезвычайно опасные (патологоанатомические отходы, отходы инфекционных больных) – предполагаемый объем 19.76 т/год. Проектная мощность предприятия по приему и утилизации составляет 149,760 тонн в год.

В состав предприятия входит: • Печь инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %. • 20 футовый контейнер, оборудованный под офис для размещения сотрудников. • 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса А. • 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса Б. • 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса В. • Неканализационная уборная (надворный туалет). • Выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м<sup>3</sup>, для сбора нечистот). • Подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива, объемом 5 м<sup>3</sup>.

Технологический процесс • Сбор и сортировка отходов по классам опасности в местах образования; • Временное хранение отходов в герметичных контейнерах на гидроизолированных площадках с уклоном и системой водоотведения; • Транспортировка отходов в герметичных емкостях непосредственно к загрузочному люку инсинератора; • Термическое обезвреживание отходов методом сжигания при температуре 900– 1100°С; • Очистка дымовых газов в системе газоочистки СГС «Веста Плюс», включающей многоступенчатую фильтрацию и абсорбцию, с эффективностью очистки до 90%; • Сбор зольного остатка в металлических герметичных емкостях; • Передача зольного остатка лицензированным организациям для дальнейшего размещения на специализированных полигонах ТБО.

Инсинератор ИН-50.02К – установка, предназначенная для экологически безопасного высокотемпературного обезвреживания и сжигания медицинских отходов, включая инфицированные, биологические и биоорганические отходы, производительность сжигания отходов 40,0 кг/час. Медицинские отходы, упакованные в герметичные мешки, складываются в непосредственной близости от инсинераторной установки. Отходы загружаются в камеру сжигания инсинератора через загрузочный люк. Объём загружаемой партии отходов не должен превышать 0,3 м<sup>3</sup>, то есть разовая загрузка твёрдых отходов составляет 2 – 8 кг в зависимости от калорийности, чем выше калорийность, тем меньше объём загрузки, тем



меньше время горения отходов. В камере сжигания протекают два режима термического уничтожения отходов, а именно пиролизный режим и окислительный режим. Данные режимы возможны только при термическом уничтожении отходов. Пиролизный режим протекает, при условии закрытого шибер А и шибер Б, выключенного ворошителя, вентилятора наддува. В закрытом положении шебер Б обеспечивает выключение горелки и отключение вентилятора наддува. Вентилятор наддува подает воздух в камеру сжигания через ворошитель. Через 8 – 12 минут после загрузки отходов включается шибер А и проверяется степень послойного прогорания отходов по цвету отходящих дымовых газов. В случае неудовлетворительной проверки - шибер А закрывается, и очередная проверка повторяется через 5 – 7 минут. После окончания пиролизного процесса открывается шибер Б, включается вентилятор наддува, ворошитель и горелка. Отходы догорают при подаче воздуха и активном действии ворошителя – происходит окислительный процесс горения. По мере выгорания отходов, зольный остаток накапливается в нижней части камеры сжигания и затем скребком выгружается в приставной зольник, который после остывания опорожняется в накопительный зольный контейнер и вывозится на полигон ТБО. Дымовые газы, образованные в камере сжигания поступают в камеру дожигания. Обогащённые кислородом газы, под воздействием тепла, поступающего от горелки, окисляются в камере дожигания. После прохождения камеры дожигания, отходящие газы, температура которых составляет 1000-1100 0С, поступают в воздушный смеситель, где разбавляются холодным воздухом и охлаждаются (до величины 300 0С), а затем поступают на очистку.

Система газоочистки СГС – 01 применяют для очистки воздуха от сухой пыли и очистки газов, образованных при термическом обезвреживании материалов. Эффективность системы отчистки СГС – 01 составляет до 90%, для расчета принято 85 %. Принцип действия очистки инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационной.

#### **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.**

##### ***Воздействие на атмосферный воздух.***

В рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: 2 источника организованные; 1 источник неорганизованный; 1 источник неорганизованный ненормируемый.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01. Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3. Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов. Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах: всего грамм/секунда: 0,02104608285 г/сек. Всего тонны/год: 0,097983904 т/год.

##### ***Водоснабжение и водоотведение***

Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное. Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкости объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. Водопотребление: Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды: Мойка полов и влажная уборка.  $Q_{в.п.} = 0,5 * 100 = 50$  л/сут. = 0,05 м3 /сут  $0,05 * 312 = 15,6$  м3/год (15600 литров/год) 5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет:  $Q_{б. потери} = 0,0025$  м3 /сут – безвозвратные потери =



0,78 м<sup>3</sup>/год – безвозвратные потери. Вся израсходованная вода поступает в септик без очистки. Расход воды на питьевые нужды сотрудников: Q<sub>сут макс</sub> = 12 литров = 0,012 м<sup>3</sup>/сут. Q<sub>год макс</sub> = 3744 литров = 3,744 м<sup>3</sup>/сут. Водоотведение: Водоотведение осуществляется в септик - 0,0475 м<sup>3</sup>/сут, 14,82 м<sup>3</sup>/год

#### ***Воздействие на водные ресурсы.***

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников. Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет. Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

#### ***Отходы производства и потребления***

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их объема, токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках с твердым покрытием, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться следующие виды отходов:

ТБО. Объем: 0,45 тонны/год. Процесс образования отходов: функционирование предприятия. Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м<sup>3</sup>. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Смет. Объем: 4,9 тонны/год. Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия).

Зола. Объем: 7,488 т/год. Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.

Общий объем образования отходов составит – 12,838 т/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан на срок не более 6 месяцев со дня образования отходов.

Договора на вывоз отходов со специализированной организацией заключен. Места накопления отходов организованы отдельно по каждому классу опасности, маркированы соответствующим образом и оборудованы необходимыми средствами санитарной обработки. Площадки обеспечены гидроизоляцией, системой вентиляции, уклоном для стока возможных жидкостей в локальные емкости.

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

1. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

2. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 207, 208, 210, 211 Кодекса.

3. 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 предотвращению 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.

6. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

7. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

8. Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Эксплуатация установок очистки газов осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В случае, если предусмотренные условиями соответствующих экологических разрешений установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ для ТОО «Clear Medical», расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок №2458» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А.Бекмухаметов**

*Исп. С. Елубай*  
74-08-80



*Приложение*

Представленный проект отчета о возможных воздействиях на окружающую среду «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ для ТОО «Clear Medical».

Дата размещения проекта отчета 18.04.2025 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Алатау арайы» 41-(346) от 15.04.2025 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телерадиокомпания «Жетысу» 14.04.2025.

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)

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ для ТОО «Clear Medical»

Дата: 23.05.2025 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с.о., с. Жалкамыс, улица Школьная, 11А (в здании кафе «Ауала»)

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

