



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 «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду высокотемпературной утилизации отходов ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН», Республика Казахстан, г. Жезказган, промзона, зем.участок 346. Тел. +7-777-75400898.

Разработчик: ИП «ЕсоAudit», г. Караганда, ул. Ардак, 35А, кв. 2, н.п. 40, БИН 210840020703. Контакты: 8-701-787- 26-98, эл. почта: vonhoffmann@mail.ru, Руководитель Степанова С.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность – «Веста Плюс» ПИР – 1,0К, относится согласно раздела 1 приложению 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*Далее-Кодекс*) – п. 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне.

Согласно Приложения 2, раздел 2 пункта 6.4.(объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Номер: KZ12VWF00428682 Дата: 24.09.2025

Протокол общественных слушаний от 19.11.2025 г.

Проект отчета о возможных воздействиях.

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Предприятие ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН» расположено в промышленной зоне города Жезказган, промзона, зем.участок 346. Расстояние от инсинератора до селитебной зоны составляет более 1500 м.

Территория участка огорожена забором. Поверхность участка частично забетонирована.

Площадь участка 0,01 га. Кадастровый номер земельного участка 25-109-007-346.

Географические координаты расположения: 47,4609 с.ш. 67,4325 в.д.; 47,4608 с.ш. 67,4341 в.д.; 47,4611 с.ш. 67,4346 в.д.; 47,4606 с.ш. 67,4338 в.д.

На территории установка по утилизации отходов будет размещаться в контейнере, оснащенный комнатой для персонала, душевой, операторской, с комнатой для приема поступающих отходов. Общая площадь – 12 м.кв., площадь помещения с размещенной в ней



печью – 10 м.кв., комната для приема отходов – 10 м.кв., остальное – 9 м.кв и склад золы, собранной в контейнеры.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

На территории объекта расположены установка по сжиганию отходов, комната персонала, складская комната для поступающих отходов и склад золы, вручную собранной в контейнеры.

Производительность установки по сжиганию медицинских отходов составляет 125 кг/час.

Высота трубы для печи-инсинератора составит 9 м, диаметр трубы – 0,325 м.

Отходы поставляются на территорию объекта, размещаются в складском помещении. Отходы не подлежат разбору и сортировке. На сжигание в инсинератор отходы загружаются упакованными в тару.

Инсинератор ПИР 1,0К

Печь инсинератор-крематор «Веста Плюс» ПИр – 1,0К (далее – установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания: пищевых отходов, тара, отходы ТБО, горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А,Б,В.) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, прикуриватели, наркотические и психотропные опасные вещества, промышленных, химических, текстильных, отходов РТИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Установка состоит из следующих основных частей:

- Камера сгорания;
- Первичная и вторичная камера дожига;
- Централизованная система нагнетания воздуха;

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из трех камер (камеры сгорания и двух камер дожига) выложенных из огнеупорного кирпича.

В камере сгорания происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются не сгоревшие частицы, которые поступают в камеру дожига.

Для процесса дожига несгоревших частиц в первичной камере дожига устанавливается топливная горелка.

Второй составной частью процесса дожига не сгоревших частиц является воздушный канал. Воздушный канал служит для подачи воздуха в камеру сгорания дожигателя. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрения, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего повышается температура и происходит дожигание несгоревших частиц.

Установка предназначена для периодической работы, т.е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна. Через загрузочное окно отходы помещаются в топочную камеру непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна.

Для сжигания негорючих отходов, в основной камере устанавливается топливная горелка.

Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разрежения, покидают ее через горизонтально расположенный газопровод (далее поступающий в систему газоочистки циклон (СГС), а далее в мокрую систему очистки дымовых газов).

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под топочной камерой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в камеру сгорания, а также для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

Для сжигания биоотходов либо отходов с повышенной влажностью используется горелки, работающие на жидком или газообразном топливе, они позволяют сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания отходов.



Горелки применяемые в процессе утилизации, являются сложным техническим оборудованием, которое требует качественного обслуживания, правильной эксплуатации и регулярной проверки. В процессе работы горелки нагреваются до высокой температуры, и могут работать продолжительное время.

Горелка, установленная в камере дожига полностью соответствует требованиям, предъявляемым к горелке, установленной в камере сгорания.

Горелка, расположенная в под колосниковом пространстве задней части инсинератора, предназначена для создания условий более быстрого сжигания отходов, так как сгорание происходит не только сверху, но и снизу.

Работа печи предусматривается в режиме 4800 часов в год. Максимальная производительность печи до 600 тонн сжигаемых отходов в год.

Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,325 метра, высотой 9 метров.

Технические характеристики печи-инсинератора

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, 0С: Над колосниковой решеткой	До 800
На выходе из топки	До 1000
2. Вид топлива	жидкое
3. Время растопки, мин	20-45
4. Расчетное время сгорания отходов, кг/час.	110-125
5. Время дожига несгоревших частиц, сек.	2 – 5
6. Расход топлива (дизель) горелки, л/ час	(в паспорте изг-ля)
7. Время работы оборудования, час/год	4 800
8. Масса установки, т, не более	6,0
9. Площадь колосниковой решетки, м ² , не менее	1
10. Объем топочной камеры, м ³ , не менее	1,0
11. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	4
12. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	325
13. Габаритные размеры, м, не более	
длина	4
ширина	1,4
высота (без газоотводной трубы)	2,4

Перечень отходов (планируемый*), всех поступающих на промплощадку, в т.ч. и для утилизации в печи-инсинераторе

№ п/п	Наименование отхода	Количество т/год	Код отхода	Места приема, сбора и временного хранения отхода до сжигания или передачи (склады, контейнеры, емкости)	Способ утилизации и (обращения)
	Медицинские отходы, из них:	600		Складское помещение	Сжигается в инсинераторной установке
1	Острый инструментарий	200	18 01 01		
2	Биоматериалы (Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы: части тела, органы, кровь, пакеты с кровью и проч.)	5	18 01 02		
3	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения	389	18 01 03*		
4	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям (перевязочный материал, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники и проч.)	5	18 01 04		



5	Химические вещества, состоящие или содержащие опасные вещества (Живые вакцины, непригодные к использованию; Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств)	0,25	18 01 06*		
6	Химические вещества, за исключением упомянутых в 18 01 06*	0,25	18 01 07		
7	Цитотоксические и цитостатические препараты	0,25	18 01 08*		
8	Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08	0,25	18 01 09		

Устройства по нейтрализации и улавливанию загрязняющих веществ

На объекте будут применять пылегазоочистную установку - установку комплексной системы газоочистки «Веста Плюс» СГС сухой и СГМ мокрой очистки.

Инсинератор «Веста-плюс» оснащен установкой комплексной системы газоочистки «Веста Плюс» СГС и СГМ, предназначенной специально для печей-инсинераторов моделей «Веста Плюс». Производительность установки до 2500 м³/час с эффективностью очистки до 90%.

Пылегазоочистное оборудование

Наименование	Производительность, м ³ /ч	Эффективность очистки газов, %
Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГМ-01 (Фильтр мокрой очистки)	500-2500	75 -90
Система газоочистки СГС 01 (Циклонный пылеуловитель)	-	не более 85

Предельные количественные показатели эмиссии в атмосферу

Выбросов всего, т/год	С учетом ПГО, т/год	Уловлено, т/год
6,6157	0,842965	5,772735

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Всего, при работе предприятия будет действовать 1 источник выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный (печь-инсинератор).

Выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации 2026-2035 г. составит **0,842965 тонн в год.**

Строительства проектом не предусматривается. Мобильное оборудование подключается к существующей инфраструктуре на арендуемом действующем объекте.

Воздействие на водные объекты.

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа.

Водопотребление. Питьевое и производственное водоснабжение на промышленной площадке предприятия осуществляется за счет городской сети.

На производственные нужды вода используется в ПГО - для охлаждения и орошения отходящих газов в фильтре.

Нормы водопотребления составляют:

- на хозяйственно-питьевые нужды трудящихся – 25 л/смену на одного человека.
- на принятие душа – 100 л/смену на одного человека.

Максимально-явочная численность персонала составит – 1 человек. Таким образом, норматив водопотребления: $M = ((125*1)/1000)*365 = 45,625 \text{ м}^3/\text{год}$ или $0,125 \text{ м}^3/\text{сут.}$

На производственные нужды $182,5 \text{ м}^3/\text{год}$ или $0,5 \text{ м}^3/\text{сут.}$



Водоотведение. Сточные воды поступают в городскую канализацию по Договору. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод составит – 0,125 м³/сут, 45,625 м³/год. Производственного водоотведения не предусматривается, так как вода из фильтров испаряется.

Расстояние до ближайшего водного объекта - Кенгирского водохранилища, составит 2,7 км в северном направлении

Отходы производства и потребления.

Количественные отходы на период эксплуатации 2026-2035 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления тонн/год
Всего	-	44,075
в том числе отходов производства	-	44
отходов потребления	-	0,075
Опасные отходы		
-		
Неопасные отходы		
ТБО	-	0,075
Золошлак от сжигания отходов	-	30
Черные металлы	-	12
Солевой остаток	-	2
Зеркальные отходы		
-		

Отходы будут передаваться сторонним организациям. Захоронение отходов на предприятии не производится.

7. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. Согласно 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. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.



2. 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).

3. Согласно п.п. 4 п. 2 ст. 397 Кодекса для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

4. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические 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 №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60 % площади, для предприятий II и III класса - не менее 50 %, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

5. 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.

6. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

7. 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.

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

9. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба;

10. Согласно статье 337 ЭК РК субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

11. Согласно статье 336 ЭК РК 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".



12. Рассмотреть увеличение температуры печи инсинератор-крематор «Веста Плюс» ПИр – 1,0К до 1100 -1200 градусов в соответствии с национальным стандартом РК «Опасные медицинские отходы» 3498-2019.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду высокотемпературной утилизации отходов ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Жакупова.А
74-03-58



Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВВ) к «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду высокотемпературной утилизации отходов ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН»

На Едином экологическом портале;

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://hearings.ndbecology.gov.kz/> раздел «Общественные слушания», дата публикации: 02.10.2025 г

на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/ulytau-upr/> дата публикации: 03/10/2025 г.

в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и по средством не менее чем одного теле-или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: газета "Жезказганский вестник" от 08.10.2025г. № 71 (709).

Телерадиокомпания "Saryarqa" объявление выходило в эфире 08.10.2025 года.

в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 2 объявления по адресам: доска в общественных местах: г. Жезказган, 1) площадь перед городской автостанцией пр Сатпаева 1; 2) Пересечение пр.Алашахана и ул. Сейфуллина, район ТД Бомонд, Мечта, Сары-Арка.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ЖЕЗКАЗГАН», Республика Казахстан, г. Жезказган, промзона, зем.участок 346. Тел. +7-777-75400898.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП «EcoAudit», г. Караганда, ул. Ардак, 35А, кв. 2, н.п. 40, БИН 210840020703. Контакты: 8-701-787-26-98, эл. почта: vonhoffmann@mail.ru, Руководитель Степанова С.

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.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:

19.11.2025 г. 10:15, область Ұлытау, Жезказган Г.А., пр-т. Алашахана, 34, Медицинский центр, актовй зал

Присутствовали 12 офлайн.

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.



