

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ52RYS01528155

25.12.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «BiKaTom» / «БиКаТом», 040914, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЖАМБЫЛСКИЙ С.О., С.ЖАМБЫЛ, улица Наурыз, дом № 18, 121140013973, МУСИН ГАЛЫМЖАН НОЯНОВИЧ, +7 (727) 2731691, bikatom@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Основным планируемым видом деятельности предприятия является: утилизация медицинских и других видов отходов методом сжигания в 2 печах закрытого типа (Печь деструктор FG-4000 и Деструктивный инсинератор ZENDA T-100) или автоклавированием и измельчением, утилизация крупногабаритных бытовых отходов (оборудование, мебель, оргтехника, электроприборы и пр.) методом ручной разборки (распила). Общая проектная мощность предприятия по переработке отходов – 4515 т/год, 13,28 т/сутки, из которых медицинских – 1840 т/год, 5,41 т/сутки. Проектная мощность предприятия по утилизации отходов методом сжигания – 2900 т/год, 8,53 т/сутки, из которых медицинских – 1200 т/год, 3,53 т/сутки. Согласно пп. 6.1 п. 6 Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан данный объект подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, как «объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне». Предприятие новое. Согласно Приложению 2 Экологического кодекса, Раздел 2, п. 6, пп. 6.4 объект относится ко II категории опасности (Объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов)..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Объект является новым. Ранее проект ОВОС не разрабатывался. ;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Объект является новым. Ранее Заключение о результатах скрининга воздействия намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на

окружающую среду не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» осуществляют свою деятельность на земельном участке с кад. №03-046-084-441 общей площадью 480 м², собственником которого является ТОО «Waste Energy Kazakhstan» на основании Договора аренды №6 от 06.10.2025 г. Фактическое месторасположение объекта: Алматинская область, Илийский район, Караойский сельский округ. Земельный участок Согласно Акту №482007 от 14.05.2020г. на право временного возмездного землепользования имеет категорию земель – «Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и других видов несельскохозяйственного назначения»; и целевое назначение – «для строительства и обслуживания объекта-завода по переработке твердо-бытовых отходов» - что соответствует виду намечаемой деятельности . В радиусе 500 м от территории предприятия отсутствуют населенные пункты, жилые зоны, рекреационные зоны с особым режимом использования, зоны спорта, объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, а также предприятия занимающиеся хранением и подготовкой питьевой воды, пищевой промышленности, что соответствует требованиям Санитарных правил №КР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Ближайшая жилая зона расположена от территории предприятия в радиусе более 1 км: - с юго-восточной стороны – на расстоянии 1,16 км садовые участки ПКСТ Проектировщик г.а.Алатау; - с северо-восточной стороны – на расстоянии 1,44 км жилые садовые участки ПКСТ Рассвет с.Байсерке. Предприятие ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» расположено в пустынной местности и со всех сторон окружено пустырями. Ближайшими объектами является: полигон ТБО ТОО «ADC TAZA A'LEM» на расстоянии 615 м в северо-восточном направлении и автотрасса Алматы – Усть-Каменогорск на расстоянии 1,15 км в восточном направлении. Также предприятие расположено за пределами водоохраных зон и полос. Ближайший естественный водоем от территории предприятия – река Ашибулак – расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,21 км. Согласно Постановлению акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года № 246 «Об установлении водоохраных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области» река Ашибулак имеет водоохранную зону – 500-550 м; водоохранную полосу – 60-100 м. Таким образом, местоположение предприятия выбрано в связи со значительным удалением от жилых зон и прочих нормируемых территорий на соответствующем целевому назначению земельном участке. Предприятие ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» расположено за чертой города Алматы и ближайших населенных пунктов в пустынной местности. Ближайшее предприятие расположено на расстоянии 615 м – полигон ТБО ТОО «ADC TAZA A'LEM», ближайшая автотрасса Алматы – Усть-Каменогорск расположена на расстоянии 1,15 км, что является хорошим расположение для обеспечения логистики и инженерных коммуникаций..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции С апреля 2026 года на предприятии планируется установить следующие производственные участки и оборудование: 1) Печь деструктор FG-4000 со Скруббером Вентури Ерром 1; 2) Деструктивный инсинератор ZENDA T-100 со Скруббером Вентури SCR-0.1; 3) измельчитель отходов Двухвальный шредер ДШВ 400; 4) измельчитель отходов Шредер MARK 1; 5) паровой стерилизатор Matachana S1010ER-2; 6) участок механической ручной разборки отходов. 7) склад временного хранения медицинских отходов контейнерного типа под навесом; 8) склад временного хранения отходов для переработки под навесом, в т.ч. крупногабаритных отходов (оргтехники, мебели и т.д.); 9) склад временного хранения вторсырья под навесом; 10) служебное помещение контейнерного типа для персонала; 11) наземная емкость для хранения жидких отходов под навесом. Основным видом деятельности предприятия является: утилизация медицинских и других видов отходов методом сжигания в 2 печах закрытого типа (печь деструктор FG-4000 и деструктивный инсинератор ZENDA T-100) или автоклавированием и измельчением, утилизация крупногабаритных бытовых отходов (оборудование, мебель, оргтехника, электроприборы и пр.) методом ручной разборки (распила). Планируемая общая проектная мощность предприятия по переработке отходов составит – 4515 т/год, 13,28 т/сутки, из которых медицинских – 1840 т/год, 5,41 т/сутки. Планируемая проектная мощность предприятия по утилизации отходов методом сжигания – 2900 т/год, 8,53 т/сутки, из которых медицинских – 1200 т/год, 3,53 т/сутки. Производительность оборудования по переработке отходов составит: 1) Печь деструктор FG-4000 – 1036 т/год или 190 кг/час, при режиме работы – 5440 ч/год; 2) Деструктивный инсинератор ZENDA T-100 – 1864 т/год или 343 кг/час при режиме работы 5440 часов в год; 3) Измельчитель отходов Двухвальный шредер ДШВ 400 – 640 т/год, до 900 кг/час, при режиме работы 5440 часов в год; 4) Измельчитель отходов Шредер MARK 1 – 710 т/год, до 500 кг/час, при режиме работы 5440

часов в год; 5) Паровой стерилизатор Matachana S1010ER-2 – 640 т/год, до 190 кг/час, при режиме работы 5440 часов в год; 6) Участок механической разборки отходов – на участке будет использоваться ручной инструмент, машинка угловая шлифовальная (болгарка) – Bosch 14-125 CI и дрель-шуруповерт CROWN CT 10179C. Годовой фонд времени работы болгарки по изделиям из металла – 1440 часов, дрели по изделиям из металла – 634 часа, по изделиям из дерева – 423 часа, по изделиям из пластика – 423 часа. Режим работы предприятия – 340 дней в году по 2 смены, всего – 5440 часов в год. На Печи деструкторе FG-4000 и Деструктивном инсинераторе ZENDA T-100 – будут утилизироваться медицинские отходы и все прочие виды отходов, поступающие на узел термической утилизации, указанные в п.11 настоящего Заявления. Согласно Паспортам оборудования обе печи предназначены для утилизации всех видов отходов, поступающих на предприятие. На Двухвальном шредере ДШВ 400 – будут измельчаться только пластиковые, стеклянные и текстильные фракции медицинских отходов после обезвреживания в стерилизаторе. На Шредере MARK 1 – будут измельчаться только отходы, поступающие на узел измельчения, указанные в п.11 настоящего Заявления. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: валовый выброс: 21,48951 т/год; суммарный максимально-разовый выброс: 1,71943 г/сек..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Предприятие занимается уничтожением медицинских отходов класса А, Б, В, частично Г (кроме ртутьсодержащих и радиоактивных), а также других отходов производства. Общая проектная мощность предприятия по утилизации медицинских отходов – 1840 тонн, из которых на сжигание уходит 1200 тонн. Общая проектная мощность предприятия по утилизации отходов – 4515 т/год, из которых утилизируется методом сжигания – 2900 т/год. Остальные 1615 тонн отходов в зависимости от вида: разбираются вручную, сортируются и измельчаются на Шредере MARK 1. Компоненты отходов, которые не подлежат утилизации на данном предприятии, передаются специализированным сторонним организациям по договорам. На предприятии медицинские отходы вручную сортируются: из них отделяют пластиковые, текстильные, стеклянные и металлические фракции. Эти фракции подвергаются паровой обработке в автоклаве Паровом стерилизаторе «Matachana S1010ER-2». После стерилизации отходы подаются в Двухвальный шредер ДШВ 400 с максимальной производительностью – 900 кг/час. Из 1840 тонн медицинских отходов поступающих на предприятие 640 тонн уходит в виде отсортированных фракций на утилизацию методом автоклавирования и измельчения. Остальная часть медицинских отходов сжигается в печах-инсинераторах. Узел термического уничтожения отходов. Для сжигания отходов на предприятии предусмотрено 2 печи закрытого типа: печь деструктор FG-4000 и деструктивный инсинератор ZENDA T-100. Полный перечень поступающих на предприятие отходов приведен в п.11. Согласно Паспортам на оборудование в любой из печей могут утилизироваться любые виды отходов, поступающие на узел термической утилизации, указанные в п.11 настоящего Заявления. Объемы и виды отходов, сжигаемые в печах, могут меняться в зависимости от заключенных договоров и загруженности оборудования, но не должны превышать максимальной производительности установок и объема отходов, указанных в п.11 настоящего Заявления. Обе установки для сжигания отходов оборудованы системой газоочистки в соответствии с требованиями Стандартов СТ РК 3822-2022 «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» и СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)». Согласно Стандартам инсинераторы с производительностью по уничтожению медицинских отходов более 50 кг/час должны быть оборудованы мокрой системой газоочистки, включающей: рекуператор, для охлаждения температуры выбрасываемого газа; циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц; газопромыватель мокрой очистки (полые и насадочные скруббера, скруббер Вентури, пенные и барботажные скруббера и т.д.), для очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающую жидкость; каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости; вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа; и дымовая труба, для организованного отвода газа. Система газоочистки на обеих печах представлена скрубберами Вентури, каплеуловителями, дымососами и дымовой трубой. Согласно п.5.12.6 СТ РК 3822-2022 при установке скруббера Вентури отсутствует необходимость в наличии рекуператора и циклона. Это связано с тем, что скруббер Вентури имеет конструкционные особенности, позволяющие, помимо промывки газа жидкостью, охлаждать газопоток и улавливать крупнодисперсные твердые частицы. На Деструкторе FG-4000 установлена система газоочистки Вентури Ергом 1 с эффективностью очистки 80% (для расчетов принимается – 75%). На Деструктивном инсинераторе ZENDA T-100 установлена система газоочистки Вентури SCR-0.1 с эффективностью очистки 96% (для расчетов принимается – 91%). В результате сжигания отходов образуется неопасный зольный остаток, остаточные сыпучие несгораемые фракции и металлом, а

также шлам, образующийся в скруббере после промывки газа. Зола в основном состоит из несгораемых механических примесей после термического обезвреживания отходов, относится к неопа.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Объект является новым. С апреля 2026 года планируется установка оборудования по утилизации медицинских и прочих видов отходов. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для эксплуатации оборудования установлены на 2026-2035 г.г. На период строительства выбросов загрязняющих веществ не предусмотрено. Все устанавливаемое оборудование является мобильным и переносным и не требует специальных работ, сопровождающихся выбросами загрязняющих веществ атмосферу или поступлением иных видов эмиссий в окружающую среду. Постутилизация не планируется..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» осуществляет свою деятельность на земельном участке с кад. №03-046-084-441 общей площадью 480 м², собственником которого является ТОО «Waste Energy Kazakhstan» на основании Договора аренды №6 от 06.10.2025 г., в том числе: • площадь застройки – 267,3 м², в том числе: □ склад временного хранения медицинских отходов контейнерного типа под навесом – 98 м²; □ склад временного хранения отходов для переработки под навесом – 48 м²; □ склад временного хранения вторсырья под навесом – 24 м²; □ технологическое оборудование (Деструктор FG-4000 со Скрублером Вентури Ергом 1, Деструктивный инсинератор ZENDA T-100 со Скрублером Вентури SCR-0.1, Двухвальный шредер ДШВ 400, Шредер MARK 1, Паравой стерилизатор Matachana S1010ER-2) – 40 м²; □ служебное помещение контейнерного типа – 29,3 м²; □ наземная емкость для хранения жидких отходов под навесом – 16 м²; □ участок механической разборки отходов под навесом – 12 м²; • площадь твердого покрытия – 212,7 м². Зеленые насаждения на арендуемой территории отсутствуют. Согласно Акту №482007 от 14.05.2020г. на право временного возмездного землепользования на земельный участок с кад. №03-046-084-441: Категория земель участка – Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и других видов несельскохозяйственного назначения; Целевое назначение участка – для строительства и обслуживания объекта-завода по переработке твердо-бытовых отходов. Предполагаемый срок использования составляет 10 лет – на период действия Экологического Разрешения.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоснабжение и водоотведение. Водоснабжение предприятия осуществляется привозной водой с мусоросортировочного комплекса, расположенного в 1 км от территории предприятия. Сброс хоз.-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный септик. Сброс ливневых стоков осуществляется по рельефу. Ближайший естественный водоем от территории предприятия – река Ашибулак – расположена с юго-восточной стороны на расстоянии 1,21 км. Согласно Постановлению акимата Алматинской области от 21 ноября 2011 года № 246 «Об установлении водоохраных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области» река Ашибулак имеет водоохранную зону – 500-550 м; водоохранную полосу – 60-100 м. Предприятие расположено за пределами водоохраных зон и полос и не осуществляет сбросы вод в поверхностные водоемы.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Общее, специальное, обособленное водопользование на объекте не предусматривается. Для хозяйственно-бытовых нужд используется вода питьевого качества. Для полива территории и подпитки системы очистки в скрублерах должна использоваться вода технического качества; объемов потребления воды Предполагаемый объем водопотребления составит 554,82 м³/год, в том числе: на хозяйственно-бытовые нужды – 45,556 м³/год, на полив территории – 14,464 м³/год, на обезвреживание отходов в стерилизаторе – 244,8 м³/год, на подпитку систем очистки мусоросжигательных печей – 250 м³/год.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода используется для хозяйственно-

бытовых нужд персонала, на полив территории, на подпитку систем очистки мусоросжигательных печей и обезвреживание отходов в стерилизаторе.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) На рассматриваемом объекте использование недр не предусмотрено;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Зеленые насаждения на арендуемой территории отсутствуют. Предприятие расположено в пустынной местности.. Арендуйный участок используется только в качестве места размещения производственной базы. Вся территория предприятия имеет твердое бетонированное покрытие и грунтовые подъезды для автотранспорта.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Путей сезонных миграций и мест отдыха пернатых и млекопитающих во время миграций на территории нет;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Нет;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Нет;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Нет;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Медицинские отходы – 1840 т/год Отходы производства – 2675 т/год Отходы на предприятие поставляются по договорам с организациями Казахстана в соответствии с требованиями Санитарных правил к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов», утвержденных Приказом Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-5 от 11 января 2021 года. Предполагаемые сроки использования 2026-2035 гг. Все оборудование, установленное на площадке, требует только подключения к электросети. Дополнительных видов топлива для работы инсинераторов не используется. Деструктор FG-4000 работает по принципу фильтрационного горения углеродсодержащих отходов в режиме противотока. Для работы оборудование достаточно только подключения электричества 380В. Деструктивный инсинератор ZENDA T-100 предназначен для термического обезвреживания отходов путем высокотемпературного процесса горения с помощью воздушной смеси. Печь работает по топочному принципу: в качестве топлива используются сами отходы и воздушная смесь. Электроснабжение осуществляется от существующих сетей арендодателя, дополнительных автономных источников электроснабжения не предусмотрено.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью В технологии производства природные ресурсы не используются. Риски истощения природных ресурсов отсутствуют. Вид деятельности связан только с поступающим от сторонних предприятий сырьем – отходами, их утилизацией и передачей получившихся фракций сторонним организациям. Вся площадка предприятия забетонирована и находится на гидроизоляционном основании, исключающем попадание отходов в почву или грунтовые воды. Отходы хранятся в специально огороженных хранилищах в закрытых контейнерах под навесом. Установки по обезвреживанию отходов работают на электроэнергии и используют в качестве топлива для горения сами отходы. Дополнительно топлива для сжигания отходов не используется и не хранится на территории предприятия. Также мусоросжигательные установки имеют комплексную систему газоочистки, снижающую нагрузку на атмосферный воздух до приемлемых гигиенических нормативов. Предприятие требует только воды на подпитку систем газоочистки очистки мусоросжигательных печей и стерилизацию медотходов в стерилизаторе при максимальной загрузке оборудования – 494,8 м³ в год, что не окажет значительного влияние на истощение природных ресурсов..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса

загрязнителей) На период строительства – выбросов не предусмотрено. На период эксплуатации – всего ожидается выбросы в атмосферу 18 загрязняющих веществ – 1,71943 г/сек, 21,48951 т/год, а именно: – вещества 1 класса опасности – 1 (Пыль асбестосодержащая – 0,072 т/г); – вещества 2 класса опасности – 3 (хлористый водород – 0,092 т/г, фтористые газообразные соед. – 0,019 т/г, диоксид азота – 3,150 т/г); – вещества 3 класса опасности – 8 (азота оксид – 0,512 т/г, сернистый ангидрид – 0,836 т/г, взвешенные вещества – 14,929 т/г, пыль менее 20% SiO₂ – 0,006 т/г, пыль 20-70% SiO₂ – 0,005 т/г, пыль более 70% SiO₂ – 0,066 т/г, пыль хлопковая – 0,078 т/г, пыль зерновая - 0,001 т/г); – вещества 4 класса опасности – 1 (углерода оксид – 0,664 т/г); – вещества с ОБУВ – 5 (пыль ПВХ – 0,536 т/г, пыль древесная – 0,168 т/г, пыль бумаги – 0,070 т/г, пыль табака – 0,251 т/г, пыль резины – 0,035 т/г). Объект не подлежит занесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Так как деятельность намечаемая, выбросы от сжигания отходов в печах определены расчетным балансовым методом согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов». Москва 1999г. (далее – Методика). Подробный расчет выбросов представлен в Приложении к настоящему Заявлению. В настоящий момент данная методика является единственной, регламентирующей качественные и количественные показатели выбросов при сжигании отходов. Согласно методике химический состав выхлопа ЗВ: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Хлористый водород, Сернистый ангидрид, Углерод оксид, Фтористый водород и Взвешенные вещества (зола). Для Деструктора FG-4000 объемы выбрасываемых загрязняющих веществ с учетом очистки составляют: Азота диоксид – 1,905159 т/год; Азота оксид – 0,309589 т/год; Хлористый водород – 0,055765 т/год; Сернистый ангидрид – 0,506464 т/год; Углерод оксид – 0,402583 т/год; Фтористый водород – 0,011652 т/год; Взвешенные вещества – 8,389798 т/год. Для Деструктивного инсинератора ZENDA T-100 объемы выбрасываемых загрязняющих веществ с учетом очистки составляют: Азота диоксид – 1,244864 т/год; Азота оксид – 0,202291 т/год; Хлористый водород – 0,036265 т/год; Сернистый ангидрид – 0,329148 т/год; Углерод оксид – 0,261637 т/год; Фтористый водород – 0,007535 т/год; Взвешенные вещества – 5,452485 т/год. Также согласно Приложению 3 Методики и п.89 Параграфа 5 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 24 ноября 2022 года №717 «Об утверждении правил обращения со стойкими органическими загрязнителями и содержащими их отходами», стойкие органические загрязнители практически полностью разлагаются при температуре 1200 °С и при установленной комплексной системе газоочистки практически полностью отсутствуют в выбросах. Согласно паспортным данным на оборудование обе печи для утилизации отходов имеют камеры дожига с температурой более 1200 °С и соответствующую стандартам комплексную «мокрую» систему газоочистки, включая охлаждение, промывку газа и очищение от твердых частиц и капель жидкости за счет процесса коагуляции. В связи с этим ожидаемое содержание диоксинов в выбросах будет несущественным..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При эксплуатации объекта отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Период строительства: в связи с тем, что все оборудование является мобильным и не требует специальных операций по установке, на период строительства не предусматривается образование отходов производства и потребления. Период эксплуатации: В процессе эксплуатации объекта для утилизации на предприятие будут поступать отходы в следующих количествах (т/год): А) На узел термической утилизации: 1) Промасленный обтирочный материал (ветошь, салфетки и др.) – 50; 2) Отработанные фильтрующие материалы оборудования (рукавные фильтры и др.) – 20; 3) Медицинские отходы класса А,Б,В,Г – 1840; 4) Биоорганические отходы – 300; 5) Отработанные охлаждающие, тормозные жидкости автотранспорта – 10; 6) Загрязненные древесные отходы – 50; 7) Шпалы железнодорожные (замазученные) – 50; 8) Антрацит, активированный уголь, угольная пыль и др. углесодержащие отходы – 50; 9) Отходы нейтрализации кислот, щелочей и др. химических отходов – 10; 10) Отработанные смазочные материалы (литол, нигрол, солидол и др.) – 20; 11) Отходы жироловушек, и жироуловителей содержащие жировые продукты - 20; 12) Отходы после пробирного анализа – 10; 13)

Пищевые отходы – 200; 14) Отходы птицефабрик – 200; 15) Текстильные отходы – 100; 16) Спецодежда и СИЗ – 50; 17) Семена сельскохозяйственных культур (протравленные) и другие растительные отходы – 100; 18) Тара из-под пестицидов, цианидов и др. химических отходов – 50; 19) Лакокрасочные материалы, лаки, клеи, смолы, краски, мастики, грунтовки и др. – 20; 20) Тара из-под химических реагентов (в т.ч. Полипропиленовые мешки, биг-бэги, евро кубы, металлическая тара, бумажная, пластиковая) – 50; 21) Отработанные фильтра (масление, воздушные, топливные, гидравлические и др.) – 20; 22) Отработанный активный ил – 50; 23) Отработанное фритюрное масло – 20; 24) Отходы нефтезагрязненного полипропилена , полиэтилена, пэт тары – 50; 25) Анондый шлам, шлам электролизных ванн – 100; 26) Горючие отходы – 50; 27) Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы полиграфии, типографий, рентгенкабинетов, фотолабораторий, репроцентров, киностудий и пр. – 20; 28) Отработанный силикагель и сыпучие катализаторы (гранулы и порошки), и др. слабозагрязненные твердые отходы, состоящие в основном из инертных материалов – 20; 29) Пустые металлические бочки из под ГСМ и др. материалов – 10 ; Б) На узел измельчения: 1) Асbestosодержащие отходы – 100; 2) Отходы минеральной ваты – 25; 3) Бумага, картон (в т.ч. Бумажные документы) – 100; 4) Автошины – 50; 5) Табачная продукция – 300; алкогольная продукция – 50; В) На участок ручной разборки: 1) Сборные отходы собственной переработки (разбора) отходов, таких как: аккумуляторы и батарейки, медицинское оборудование, оргтехника, картриджи, бытовая техника, электроинструментов производственный инвентарь, осветительное оборудование, мебель, огнетушители, самоспасатели и другие многокомпонентные изделия, оборудование и приборы – 100; 2) Бытовая и мягкая мебель – 100; 3) Отработанная оргтехника, бытовая техника – 100; 4) Электроприборы и оборудование – 50. Количество поступающих на предприятие отходов может меняться согласно заключенным договорам, но не должно превышать проектной мощности производственных участков по переработке отходов, в том числе производительности инсинераторных печей. Общая проектная мощность предприятия по утилизации отходов методом сжигания – 2900 т/год, из которых медицинских – 1200 т/год. В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов в следующих объемах (т/год): неопасные отходы: ТБО персонала – 0,3; Смет с территории – 2,4; Зола инсинераторной установки – 230,26 (от сжигания производственных и медицинских отходов); Шлам скруббера – 110,92 (от сжигания производственных и медицинских отходов); Обезвреженные измельченные медицинские отходы – 640 (от автоклавирования и измельчения пластиковых, текстильных, стеклянных и металлических фракций медицинских .

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Действующие документы: Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» №101000153011385 от 06.08.2025 г.; БИН 121140013973; Акт на право временного возмездного землепользования на земельный участок №482007 от 14.05.2020г.; Договор аренды земельного участка между ТОО «Waste Energy Kazakhstan» и ТОО «BiKaTom»/«БиКаТом» №6 от 06.10.2025г.; Договор на оказание услуг по вывозу и переработке твердых бытовых отходов с ТОО «Таза Жер ЭКО» №70 от 05.01.2025 г.; Ожидаемые документы: Заключение РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» по заявлению о намечаемой деятельности; Разрешение на эмиссию в окружающую среду на раздел «Охрана окружающей среды»..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Объект расположен по адресу: Алматинская область, Илийский район, Караойский сельский округ. Так как, по данным РГП «Казгидромет» (Справка от 14.08.2025 г.) в районе проведения работ отсутствуют наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, фоновые концентрации загрязняющих веществ были приняты согласно данными проведенных экспедиционных обследований и городов аналогов с численностью населения 10-50 тыс. чел. (РД.52.04. 186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991 г.), так как ближайший населенный пункт к месту проведения работ - село Байсерке с численностью населения ~ 26 тыс. чел. Таким образом фоновое загрязнение атмосферы представлено

следующими ингредиентами: оксид углерода (0,4 мг/м³ или 0,08 ПДК), диоксид серы (0,02 мг/м³ или 0,04 ПДК), диоксид азота (0,008 мг/м³ или 0,04 ПДК), взвешенные вещества (0,2 мг/м³ или 0,4 ПДК). Фоновые концентрации даны с учетом вклада данного предприятия, так как предприятие действующее..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности В процессе деятельности предприятия планируются следующие виды воздействий на окружающую среду: 1)Воздушное 2) Шумовое 3) Образование отходов производства и потребления. Воздействие на воздушный бассейн не будет иметь необратимых последствий и будет осуществляться в соответствии с установленными лимитами выбросов и соблюдением гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на нормируемых территориях и на границе СЗЗ. Предприятие не будет осуществлять сбросов вод в поверхностные водоемы и забора грунтовых вод. Предприятие не будет осуществлять работ, связанных с недрами и нарушением плодородного слоя почвы. Почвенный покров не будет нарушен. Вся территории предприятия, на которой осуществляется производственно-технологическая деятельность, находится на бетонированной основе, исключающей попадание вредных компонентов в почву. Все отходы производства и потребления будут храниться в специально отведенных местах на складах в контейнерах, под навесом на бетонированном основании с учетом требований СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы Требования к раздельному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)». Технология предприятия устроена так, что любые просыпи и потери отходов в ходе работ возвращаются обратно в технологический цикл. Земельный участок расположен на техногенно-освоенной территории в пустынной местности. На участке отсутствуют зеленые насаждения, редкие, занесенные в красную книгу растения и, следовательно, отсутствует угроза растительным сообществам. Численность животных сильно ограничена и представлена синантропными видами. Сезонных путей миграции, пастбищ, гнездовой на земельном участке – нет, а, следовательно, отсутствует угроза животным сообществам. Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды (воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвы, недра, растительный и животный мир) оценивается как допустимое. Влияние на природную среду и условия жизни и здоровья населения оценивается как незначительное. Положительное влияние: 1) Деятельность предприятия напрямую связана с улучшением экологической обстановки района, так как предприятие утилизирует медицинские отходы и отходы производства. Количество перерабатываемых и утилизируемых отходов будет покрывать издержки негативного влияния на окружающую среду и, в общем, необходима для нормального функционирования медицинских и прочих бытовых и промышленных учреждений. К тому же методы утилизации основываются на современных подходах: без использования дополнительного топлива на сжигание; методом автоклавирования – не сопровождающегося выбросами ЗВ; с использованием современных комплексных систем газоочистки..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие отсутствует.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий В процессе деятельности объекта необходимо соблюдать ряд природоохранных мероприятий, направленных на предупреждение, исключение и снижение возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: - инструментальный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, согласно плану-графику; - своевременная очистка очистного оборудования (скруббера) от шлама и пыли; - сбор и хранение ТБО производить в специальных контейнерах на площадке с твердым (бетонным) покрытием; - осуществлять раздельный сбор отходов, своевременно отправлять на утилизацию производственные отходы; - в теплый период года осуществлять полив твердого покрытия с целью уменьшения пыления; - своевременно осуществлять ремонт и укрепление твердого покрытия, на котором проводятся технологические операции; - соблюдение технологического регламента работ мусоросжигательных печей; - ограничить скорость движения автотранспорта по территории промплощадки – 10 км/ч; - погрузочно-разгрузочные работы, движение автотранспорта и механические работы осуществлять только в дневное время суток; - своевременное проведение осмотра и, в случае необходимости, ремонта технологического оборудования – 1 раз в год; - проведение производственного мониторинга; - место для складирования утилизируемых отходов должно быть обустроено водонепроницаемой кровлей, бетонированным полом с гидроизоляцией и отбортовкой бетонным бордюром..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Другие альтернативные варианты по данному объекту не предусматриваются.

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

МУСИН ГАЛЫМЖАН НОЯНОВИЧ

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



