

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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

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

№ _____

ТОО «Аламан береке»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту для утилизации медицинских, производственных отходов и склада временного хранения отходов по адресу: г. Шымкент, улица Капал батыр, 5А, на территории индустриальной зоны «Онтустик»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Аламан береке» БИН 121140015216, 160015, г. Шымкент, район Абайский, район Туран, Мкр. Спортивный, дом 23/12, Дуйсембиева Гульжан Тагайдуллаевна Тел.: +7 /775/ 193 0246 E_mail: tootalamanbereke@mail.ru.

На производственной базе ТОО «Аламан береке» занимается утилизацией отходов, размещением и временным хранением отходов, поступающих от сторонних организаций.

Согласно п.6 пп. 6.3 и 6.4 раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам II категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Территория расположения производственной базы ТОО «Аламан береке» по адресу: г. Шымкент, на территории индустриальной зоны «Онтустик». Общая площадь участка составляет 0,5245 га (5245м²).

Данный объект располагается на одной промплощадке, и включает следующее объекты: 1. Административно-бытовой корпус (АБК); 2. Контрольно-пропускной пункт (КПП); 3. Участок утилизации отходов; 4. Участок складирования зольного остатка; 5. Склад хранения отходов и вторсырья; 6. Склад для размещения и временного хранения и размещения отходов в ожидании переработки, утилизации и реализации.

I - Участок термической утилизации

Участок термической утилизации предназначен для утилизации - медицинских и фармацевтических

отходов, а также промышленных отходов.

Перечень принимаемых отходов производства и потребления:

Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Ветошь содержит до 20% нефтепродуктов. Имеет состав: тряпье – 73 %, масло -12%, влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.



Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10*. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Передается на утилизацию при невозможности повторного использования. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Бумажная и картонная упаковка 15 01 01. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций (после сортировки, не подлежащие вторичному использованию). Хранятся на специальной площадке/контейнере, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества 03 01 04*. Представляют собой целые или отдельные части мебели, которая больше не выполняет свои свойства. Также образуются при обработке древесины. Состав (%): опилки - Влажность отхода - 15-90%. Пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 18 01 06* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Отходы от использования амальгамы в стоматологии 18 01 10* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04/ 03 01 05 Представляют собой целые или отдельные части мебели, которая больше не выполняет свои свойства. Также образуются при обработке древесины. Состав (%): опилки - Влажность отхода - 15-90%. Пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03) 18 01 02 (Биоорганические отходы) Образуются в процессе жизнедеятельности человека и животных. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08 Образуются в процессе жизнедеятельности человека и животных. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 02 02* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 18 02 05* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Цитотоксические и цитостатические препараты 18 01 08* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. Образуются при хозяйственном обслуживании работников, задействованных в технологических процессах в ТОО «Аламан береке», а также планируется принимать на утилизацию ТБО сторонних организаций. Данные отходы представлены сметом с территории, спецодеждой, обувью и предметами



быта. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Фракционный состав ТБО, под которым понимают содержание частей разного размера, выражается в % к общей массе. Как правило, до 70 % отходов имеют размер менее 100 мм. Средняя плотность зависит от вида ТБО и колеблется в пределах 0,19 т/м³ -0,5 т/м³. Влажность ТБО зависит от соотношения содержащихся в них основных компонентов бумаги и пищевых отходов и их влажности, а также от условий кратковременного хранения на местах сбора. Влажность бытовых отходов колеблется в пределах 30 - 58 %, достигая максимума осенью. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества 17 05 03*. Образуется вследствие расчистки мест проливов продуктов ГСМ при их перекачке в резервуары. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Замазученный грунт складировается на специально организованной бетонированной площадке. Сжигается в инсинераторе.

Отходы гидравлических масел 13 01 (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.). Примерный химический состав (%): масло - 80, продукты окисления - 11, вода до 7, механические примеси - 2. Общие показатели: вязкость – 9,1-13,6 мм²/с (при 100°С); кислотное число – 0,19-0,23 мг КОН/г; зольность – 0,078-0,208%. Отработанные масла в ожидании фильтрации хранятся в герметичных бочках, расположенных на паллетках на асфальтированной площадке. После фильтрации очищенная часть используется на предприятии, неочищенная сжигается в инсинераторе.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02/ 15 02 03. СИЗ служат для защиты работника от повреждений и от воздействия вредных веществ. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах (контейнерах). По мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Коммунальные отходы, не определенные иначе 20 03 99 (в т.ч. продукты питания с истекшим сроком годности). Эти отходы образуются во время приготовления пищи, очистки от овощей, а также пища, которая утратила потребительские свойства. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытых емкостях, по мере накопления сжигаются на инсинераторе.

Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 04 07. Образуются в процессе ремонта, замене узлов, деталей, частей ПГОУ. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытых емкостях, по мере накопления сжигаются на инсинераторе.

Масляные фильтры 16 01 07* Образуются в результате износа и замены фильтров. Типичный состав: масло базовое - 49,32%; вода - 2,8%; сажа - 2,69%; сульфаты - 1,12%; железо - 32,8%; цинк - 8,96%;

целлюлоза -1,84%; резина - 0,4%. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы складироваются в контейнер, по мере накопления сжигаются в инсинераторе.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10* Для тонкой очистки газа чаще всего используются тканевые рукавные фильтры. При этом фильтровальный материал может быть выполнен как из тканого, так и из нетканого материала. Главным элементом тканевого фильтра является фильтрующий элемент — рукав, изготовленный из фильтрующего материала. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры 15 01 11* Обтирочная ветошь повсеместно применяется на самых различных производствах — от машиностроительных цехов до автосервисов и ремонтных мастерских. После выполнения работ тряпки пропитываются химическими реактивами, растворителями, моторными маслами, бензином, красками, лаками, СОЖ, что делает данный материал огнеопасным. В силу этого



существуют особые правила и требования к хранению ветоши такого рода и ее утилизации. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованном месте (контейнерах, стальная коробка (мульда), емкостях), по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Срок хранения вышеперечисленных отходов менее 6 месяцев.

II - Участок вторсырья

Бумага и картон 20 01 01. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.

Бумажная и картонная упаковка 15 01 01. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*. Отход образуется при выполнении малярных и покрасочных работ. Имеет состав: жезь -94-99%, краска 5-1%. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складировются в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.

Металлическая упаковка 16 01 17. Металл, чистая металлическая тара. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складировются в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.

Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования 16 02 15*. Образуются при изготовлении пластиков и изделий из них. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованном месте, по мере поступления перерабатываются до гранул ПЭВД и ЛПЭВД. После измельчения пластмассовая крошка реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21* (лампы, приборы, термометры). Отходом являются отработанные оборудование, которое используется в производственных и бытовых помещениях. Образуются вследствие истощения ресурса времени работы. После выхода из строя оборудования, они хранятся в закрытых помещениях с бетонным полом на территории предприятия. Принятые отработанное оборудование размещается в картонной коробке, в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. По мере накопления передаются в ртутьсодержащей центр на договорной основе.

Черные металлы 16 01 17 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров, проволока, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Цветные металлы 16 01 18 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров,



провода, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порошковые пресс-контейнеры 15 01 11* образуются на производстве от различных цехов, лабораторий и т.п. представляет собой полиэтиленовые, полипропиленовые, пластиковые и металлические упаковки от исходного сырья:

Тара из-под тиалкиламина;

Тара из-под трибутилфосфата;

Металлические барабаны из-под ККБ;

Металлические бочки из-под изобутила карбинола;

Металлические бочки из-под цианида натрия;

Тара из-под жидкого стекла;

Тара из-под селитры натриевой; Бочки из-под соснового масла;

Тара из-под перекиси водорода и др. реагентов.

Принимается на утилизацию от сторонних организаций.

Хранятся в специально оборудованных местах. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям.

Отходы сварки 12 01 13. Отходы образуются при выполнении сварочных работ. Представляют собой остатки электродов после использования их при проведении сварочных операций в процессе ремонта оборудования, а также при других видах работ. Состав электродов: железо 96-97%, обмазка – 2-3%, прочие – 1%. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы накапливаются в контейнерах. По мере накопления и после прессования отходы сдаются в пункты приема металлолома.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35/ 20 01 36. В состав отходов входят различные пластмассовые, металлические составляющие, драгоценные металлы, различные соединения. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытом складе на специально отведенном месте. Отходы сначала проходят механический разбор, затем составные части реализуются по отдельности: сдаются с металлоломом, продажа с пластмассовой крошкой, и т.д.

Стекло 16 01 20 представляет собой бой стекла, стеклянной посуды, ламп, исключая бой люминесцентных ламп и электронно-лучевых труб. Пожаро - и взрывобезопасны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 образуются в результате ремонта помещений и оборудования, бытовых и административных зданий и домов частного сектора, проведения штукатурных и облицовочных работ. В состав входят остатки цемента – 10%, песок 30%, бой керамической плитки – 5%, штукатурка – 55%. Представляют собой твердые вещества, не растворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций.

Хранятся на специальной площадке, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Другие батареи и аккумуляторы 16 06 05. Образуются после истечения срока годности. Отработанные аккумуляторы как отходы не огнеопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца). Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Временно размещаются на стеллажах в закрытом помещении. По мере накопления передаются в аккумуляторный центр на договорной основе.



Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости). Образуются в результате использования антифризов на установках, работающих при низких температурах, для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в качестве авиационных противообледенительных жидкостей. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Накапливаются в закрытых емкостях в ожидании фильтрации. После фильтрации продается заинтересованным лицам.

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20/ 12 01 21. Мелющие шары - металлические шары образующиеся в процессе измельчения руды. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы складированы в специально отведенном месте и по мере накопления сдаются в пункты приема вместе с металлоломом.

Объем принимаемых для утилизации отходов составляет 1226,4 тонн.

I - Участок термической утилизации: Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения-300 т\год; 28 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами-21 т\год; Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 35 т\год; Бумажная и картонная упаковка -21 т\год; Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества-21 т\год; Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества- 14 т\год; Отходы от использования амальгамы в стоматологии 2 т\год; Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры- 21 т\год; Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03) 18 01 02 (Биоорганические отходы)-5 т\год; Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых- 47т\год; Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения-7 т\год; Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества-35 т\год; Цитотоксические и цитостатические препараты 4 т\год; Смешанные коммунальные отходы -70 т\год; Грунт и камни, содержащие опасные вещества -70 т\год; Отходы гидравлических масел 21 т\год; Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда-70 т\год; Коммунальные отходы, не определенные иначе-42 т\год; Порошкообразные отходы и пыль 2 т\год; Масляные фильтры-35 т\год; Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 28 т\год; Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, ас бест), включая порожние пресс-контейнеры -21 т\год.

II - Участок вторсырья: Бумага и картон -14 т\год; Бумажная и картонная упаковка- 7 т\год; Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества-21 т\год; Металлическая упаковка-7 т\год; Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования -14 т\год; Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 7 т\год; Черные металлы 10 т\год; Цветные металлы 10 т\год; Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, ас бест), включая порожние пресс-контейнеры- 27 т\год; Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35/ 20 01 36-14 т\год; Стекло 16 01 20 - 2 т\год; Смесей бетона, кирпича, черепицы и керамики-89.4 т\год; Другие батареи и аккумуляторы 14 т\год; Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости)- 14 т\год; Полиэтиленовые и полипропиленовые мешки из-под химреагентов, цианидов, пестицидов и пр./70т\год/. Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20/ 12 01 21 - 14т\год;

Инсинератор предназначен для высокотемпературного термического уничтожения и обезвреживания биоорганических отходов, медицинских отходов (класс опасности А, Б, В, частично Г), ТБО, нефтешламы. За счет высокой температуры сгорания внутри



инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел массой 2...5% от загрузки.

Исключение составляют: галогеносодержащие, фтор-, хлорсодержащие, легко воспламеняющиеся вещества (растворители) и т.п.

Инсинератор представляет собой камеру, имеющую изнутри слой огнеупорного материала и оснащенную высокопроизводительной горелкой. За счет высокой температуры горения, внутри крематора происходит практически полное уничтожение биологических отходов. Технологическая схема работы инсинератора:

1. Загрузка.

2. Собственно процесс сжигания. После включения, по мере накаливания камеры температура доводится до отметок, нужных для работы, и поддерживается в автоматическом режиме до сгорания органических отходов полностью.

3. Остывание пепла. Необходим определенный промежуток времени для остывания пепла, образовавшегося в процессе сгорания.

4. Очистка камеры. Требуется удалить пепел после того, как он остыл, не повредив при этом огнеупорные панели.

Инсинератор ВЕСТА Плюс ПИР 1,0 К. с ручной загрузкой, представляющий собой двухкамерный агрегат, работающий под разрежением, который обеспечивает высокотемпературное сжигание перечисленных выше различных видов отходов. В основной камере отходы сгорают под воздействием пламени горелок. Во второй камере происходит дожигание отходящих из первой камеры дымовых газов. За счет высоких температур горения (от 800 до 1500°C) в процессе сжигания в инсинераторе происходит практически полное обезвреживание отходов и значительное уменьшение общего объема отходов, т.к. на выходе остается безопасная для окружающей среды зола в объеме и массе до 5% от загрузки.

Согласно паспортным данным, производительность инсинератора ВЕСТА Плюс ПИР 1.0 К составляет 80-150 кг/час. Проектная производительность инсинератора составляет 120 кг/час, при режиме работы 12 час/сут, 365 сут/год (4380 час/год), годовая производительность составит 525,6 т/год. Рабочая температура в топочном блоке над колосниковой решеткой составляет 900-1100°C. Максимальная температура на выходе из топки в камере дожига – 1500°C. Отвод дымовых газов в атмосферу 31 производится через дымовую трубу высотой 12 м, диаметром 0,325 м. (источник №0002/001). На выходе газоотводящей трубы обеспечивается бесцветный, почти прозрачный дым без копоти и практически без запаха. Небольшая задымленность имеет место в течение кратковременного периода выхода печи на рабочий режим (5-10 мин.). Функцию очистительных циклонов выполняет камера дожигания, которая обеспечивает не только разложение вредных соединений за счет высокой температуры, но и улавливает и осаждает значительную часть мельчайших твердых выбросов за счет своей конструкции. Также дополнительно печь оснащена скруббером (фильтр мокрой очистки).

При сжигании отходов образуется зольный остаток, который впоследствии складывается в закрытый контейнер и по мере накопления вывозится на городской полигон ТБО. Содержание золы в рабочей смеси отхода, 49,47%, что составляет 108,75 тонн в год.

Пресс для прессования металлолома. Также для переработки отходов (лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, металлическая тара) на предприятии имеется пресс для прессования металлолома. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов.

По мере накопления и после прессования отходы сдаются в пункты приема металлолома.

Склад для размещения и временного хранения отходов. Временное хранение опасных отходов от сторонних организаций, которые не имеют возможность обеспечить безопасное хранение, осуществляется на условиях «ответ хранения» т.е. без перехода права собственности на отходы. Хранение отходов осуществляется в помещении.



В ходе работ по складированию отходов на складе будет храниться до 7500 тонн в год отходов. Все отходы хранятся в герметичной сертифицированной упаковке. В связи с этим при хранении отходов отсутствуют эмиссии загрязняющих веществ.

Котельная. Для отопления производственного здания в котельной базы установлен 1 котел, работающий на природном газе. Номинальная мощность котла 36 кВт. В зимний период котел работает 151 дней по 24 часа в сутки (3624 час/год.). Расход газа 14 133,6 м³ в год (при КПД 93% - 13 144,248 м³), максимальный часовой расход – 3,9 м³/час (1,08 л/сек).

Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ. Ист. № 0001 - Установка BRENER-500 Ист. №0002 - Инсинератор ВЕСТА Плюс ПИР 1,0 К. Ист. №0003 - котельная. Ист. №0004 - дизгенератор. Ист. №0005 - Инсинератор ВЕСТА Плюс ПИР 1,0 К. Ист. №6001 – резервуар дизтоплива. Ист. №6002 – закрытый склад зольного остатка. Ист. №6003 – автотранспорт. Ист. №6004 – дробилка. Ист. №6005 – пресс макулатуры и мусора. Общий выброс загрязняющих веществ составляет 4.69509680043 г/с, 58.344620445 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Гидрохлорид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород (Дигидросульфид); Углерод оксид; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; Бенз/а/пирен; Гидроксibenзол; Формальдегид; Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/; Взвешенные вещества; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) ; Пыль стекловолокна.

Водопотребление и водоотведение

Источником водоснабжения является сущ. сети водопровода.

Расход питьевой воды на период эксплуатации составит 564 м³. Объем технической воды определяется согласно смете и составляет 958 м³/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Канализация – сброс сточных вод осуществляется в существующие сети канализации.

Отходы производства и потребления

Предельное количество отходов на период эксплуатации: Щелочные батареи (за исключением 16 06 03 – 0,006 т/год; Твердые бытовые отходы (20 03 01, смешанные коммунальные отходы) – 0,475 т/год; Золошлаки (10 01 15) – 85,848 т/год. Всего: 86,329 т/год.

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 воздействий намечаемой деятельности KZ11VWF00327238 от 10.04.2024 года;
2. Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ) для утилизации медицинских, производственных отходов и склада временного хранения отходов по адресу: г. Шымкент, улица Капал батыр, 5А, на территории индустриальной зоны «Онтустик»;
3. Протокол общественных слушаний от 19.01.2026 года.

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

1. 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.

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. 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.

4. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме;

5. 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.

6. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

7. 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.

8. Необходимо соблюдения требования п.2 ст.345 Кодекса «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.».

9. Необходимо соблюдения требования п.4 ст.344 Кодекса «Субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами»

10. Необходимо соблюдения требования п.1 ст.350 Кодекса «1. Запрещается захоронение отходов в пределах селитебных территорий, на территориях лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также на территориях, отнесенных к объектам историко-культурного наследия».

11. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: 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.

12. Необходимо соблюдения требования п.5 ст.354 Кодекса «Для определения массы поступающих отходов на пунктах приема должно быть установлено весовое оборудование».

13. Необходимо проведения мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, подземных вод и почвенных ресурсов согласно ст.186 Кодекса.



14. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. 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 объектов II классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 50% 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.

15. Согласно пункту 3 статьи 50 Водного Кодекса РК, проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) в водоохраных зонах новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохраным зонам и полосам, согласовываются с бассейновыми водными инспекциями.

16. 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".

Замечания и предложения Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Шымкент:

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Далее - Приказ № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года), раздел 11 минимальная санитарно-защитная зона (далее-СЗЗ) для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 килограмм в час составляет 300 м.

Для объектов по сжиганию медицинских отходов более 120 килограмм в час минимальная СЗЗ составляет 500 м.

При установке утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) в печах нового поколения, рекомендуем соблюдать все требования согласно правил утвержденной Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 и Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»:



- Содержание транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных отходов, соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов", утвержденным согласно п.п. 132-1) п. 16 Положения.

- Для установления СЗЗ необходимо разработать и согласовать проект расчетный СЗЗ, далее установленный СЗЗ, согласно п. 8 и 9 - Приказа № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года:

- СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ, с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновых концентраций) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений.

- Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

- СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров.

- В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Замечания и предложения Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов:

Согласно проекту отчета о возможных воздействиях, намечаемая деятельность осуществляется за пределами водоохранных зон и полос.

Однако, согласно результатам работ по мониторингу проведенных посредством геоинформатического портала Туркестанской области установлено, что ТОО «Аламан береке» расположена на водоохранной зоне реки Сайрамсу.

В этой связи, необходимо получить согласование бассейновой инспекции в соответствии с пунктом 3 статьи 50 Водного кодекса РК.

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Намечаемая деятельность – «Утилизация медицинских, производственных отходов и склада временного хранения отходов по адресу: г. Шымкент, улица Капал батыр, 5А, на территории индустриальной зоны «Онтустик» **допускается к реализации** при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп. Толеуова М.



