

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТИ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана к., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреberіс
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 «GASCADIA SERVICES»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект «Отчет о возможных воздействиях пункта по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «GASCADIA SERVICES», юридический адрес: 100000, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, Мкр. Думан-2 20/55, e-mail: gascadia@mail.ru, БИН 111 140 016 506

Разработчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектное Бюро Экологические решения», Казахстан, город Астана, район Есиль, Проспект Кабанбай батыра, 6/1, тел. +7 747 108 9744, e-mail: pbecoresheniya@mail.ru, БИН: 231 040 011 561.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Согласно пп.6.2.2, п.6, Раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК - удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов: 6.2.2 для опасных отходов – с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, намечаемая деятельность относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ55VWF00219067 от 24.09.2024

Протокола общественных слушаний от 16.01.2025 г.

Проект отчета о возможных воздействиях пункта по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES»

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

В административном отношении проектируемый участок находится на территории Жамбылской области, Шуский район, г. Шу, Южная промзона 11. Географические координаты центра площадки 43°34'20.1"N 73°45'18.3"E. Жилая зона находится на расстоянии около 1 км с северной стороны, на расстоянии около 0,96 км с северо-западной стороны находится нефтебаза, с западной стороны на расстоянии 0,5 км семенной завод, с восточной стороны на расстоянии 0,7 км находится Шуйский канал. С южной стороны находится пустая территория. Размер площадки составляет 0,10 га. Отведенный участок под строительство расположен по адресу Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, г. Шу, Южная промзона 11. Координаты: 43°34'20.1"N 73°45'18.3"E. Отчуждение новых земель не



предусмотрено. Выбор участка обусловлен удаленностью от жилой зоны и поверхностных водных объектов.

Участок проведения работ находится вне водоохраных полос и водоохраных зон. Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Площадь занимаемой территории – 0,1 га. Площадь участка в пределах границы подсчета объемов работ – 0,1 га. Проектом предусмотрена утилизация медицинских отходов. В процессе реализации намечаемой деятельности все образуемые виды отходов подлежат раздельному сбору в специально оборудованных местах в пределах проектируемых производственных площадок в промаркированные емкости.

Транспортировка медицинских отходов с места временного хранения до печи – инсептератора будет производится вручную, так расстояние составляет менее 5 м.

Печь-инсептератор «Веста Плюс» ПИр – 1,0 К (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.

В данной печи планируется сжигание только медицинских отходов в объеме – 1008 тн/год.

Установка состоит из следующих основных частей: - Камера сгорания; - Первичная и вторичная камера дожига; - Централизованная система нагнетания воздуха; - Рекуператор; - Циклон; - 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 дожигания 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 дожигатель. В то время, когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, 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 сжиганий негорючих отходов, с основной камеры устанавливается топливная горелка.

Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства, где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через горизонтально расположенный газоход далее поступающий в



систему газоочистки циклон (СГС-01), а далее в мокрую систему очистки дымовых газов. При утилизации пластиковых изделий, когда образуется жидкая масса, в печи-инсинераторе предусмотрен «порог», который препятствует вытеканию расплавленной массы. Высота «порога» составляет около – 120мм.

На производственную базу для термического уничтожения будут приниматься медицинские отходы в следующих видов:

1. Медицинские отходы класса «А»;
2. Медицинские отходы класса «Б»;
3. Медицинские отходы класса «В»;

Общий объем принимаемых отходов - 1008 тонн/год.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Источниками выбросов на период эксплуатации будут являться: дымовая труба установки, пыление при пересыпке золы. На период эксплуатации предприятия установлено 1 организованный и 1 неорганизованный источник эмиссий в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 14 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод оксид, углерод (сажа), серы диоксид, взвешенные вещества, свинец и его неорганические соединения, кадмий оксид /в пересчете на кадмий/, мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/, хром /в пересчете на хром/, медь(II) оксид /в пересчете на медь/, никель оксид /в пересчете на никель/, диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenzo-1,4-диоксин.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения составляет на период эксплуатации – 11,87042781 т/год.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- При перевозке твердых и пылящих отходов транспортное средство обеспечивается защитным пологом;
- Пылящие отходы на территории площадки в теплый засушливый период подвергаются пылеподавлению с помощью специальной техники, при необходимости, в период временного хранения, укрываются защитной пленкой или укрывным материалом;
- Регулярное техническое обслуживание техники;
- Проведение мониторинга за состоянием атмосферного воздуха.

Водоснабжение и водоотведение

В период эксплуатации для хозяйствственно-питьевых вод будет использоваться бутилированная. Водоснабжение централизованное. Норма водоотведения равна норме водопотребления и составляет 0,15 м³/сутки и 52,5 м³/год. Водоотведение: вывозится ассенизаторской машиной с существующего септика согласно договору, с эксплуатирующей организацией. Септик с обустроенным бетонным дном и крышкой. Объем септика 4 м³. Сброс сточных вод в открытые водоемы и на прилегающие территории не предусмотрен.

Воздействие на водные ресурсы

Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает. Территория объекта не входит в водоохраные зоны и полосы водоемов. Ближайшим водоемом является Шуйский канал, которая протекает на расстоянии 0,7 км. Наблюдения за каналом не проводятся. Также на расстоянии 2,7 км находится река Шу.



Намечаемый вид деятельности исключает сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты, рельеф прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает. Предприятие не осуществляет забор воды из поверхностных и подземных источников, не применяет специальные и технические сооружения для забора воды.

Мероприятия для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод:

- своевременная откачка хозяйственных стоков септика специализированным предприятием;
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- заправку топливом автотранспорта и техники осуществлять на автозаправочных станциях города;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ).
- контроль за сбором образующихся на предприятии, поступающих от сторонних организаций бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии комплекса по переработке отходов;
- обеспечить строгий контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- исключать перезаполнение септика;
- проверка септика на герметичность, с составлением Акта, с периодичностью раз в год.

Для исключения загрязнения подземных вод на площадке предусмотрено твердое водонепроницаемое покрытие.

Для защиты открытых складов от атмосферных осадков предусматривается покрытие водонепроницаемым тентом.

Отходы производства и потребления

Отходы, образующиеся на предприятии на период эксплуатации.

Твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, представляют собой разнообразный спектр материалов, включая бытовую технику, мебель, оборудование, резинотехнические изделия (РТИ), металлический лом, пластик, стекло, бумагу, текстиль, дерево, резину, кожу и другие виды отходов. Классификация материалов включает в себя следующие категории: Стекло (Код: 150107); Дерево (Код: 150103, 170201); Бумага (Код: 200101); Металл (Код: 150104); Пластиковая тара (Код: 150102); Пластик (Код: 200139). Этот метод систематизации позволяет эффективно управлять разнообразными отходами, подготавливая их для вторичного использования.

Общее планируемое образование отходов составляет 0,53 тонн в год.

Зола от сжигания медицинских и бытовых отходов.

В результате сжигания медицинских и бытовых отходов образуется зольный остаток. Данный вид отходов после остывания собирается вручную и собирается в специальную емкость или мешки с дальнейшим вывозом на специализированную организацию. Согласно данных завода изготовителя объем отхода составляет около 6% от объема сжигаемых отходов. Таким образом, исходя из объема сжигаемых отходов 1008 тонн, объем зольного остатка составляет около 60 тонн. Зола от сжигания медицинских и бытовых отходов после остывания собирается вручную и помещается в специальную емкость или в плотные мешки с дальнейшим вывозом на полигон на договорной основе. Договор на вывоз золошлаков со сторонней организацией будет заключен после эксплуатации объекта.



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

1. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарноэпидемиологические требования к санитарнозащитным 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 I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территории и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

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

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

4. Необходимо согласовать проект «Отчет о возможных воздействиях пункта по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES» с Шу-Таласской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов.

5. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращение образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

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

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

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

8. Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических



разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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

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

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Пункт по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А.Бекмухаметов

Исп. С. Елубай
74-08-80



Приложение

Представленный проект отчета о возможных воздействиях на окружающую среду «Пункт по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES»

Дата размещения проекта отчета 11.12.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках размещена в газете «Шу өнірі» №98 от 07.12.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через телевидение или радиоканал (каналы): Текст объявления был распространен посредством телеканала «Jambyl» на казахском и русском языках с 04 по 06 декабря 2024 года. Эфирная справка приведена в приложении 4 к протоколу.

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

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к проекту «Пункт по утилизации медицинских отходов ТОО «GASCADIA SERVICES»

Дата: 16.01.2025 г. Время начала регистрации: 15:00. Время начала проведения открытого собрания: 15:00.

Место проведения: Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., г.Шу, ул.Аркалық, 7, Дом Культуры

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

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



