

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел 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 «Байсат Медикал»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ06RYS01127888 от 02.05.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Байсат Медикал", 050000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, Проспект Абая, дом № 109/9, Квартира 14, 121140016750, ҚАЗБЕКҰЛЫ ТЕНГИЗ , 327-49-99, BAISATMEDICAL@MAIL.RU

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Предусматривается установка двух инсинераторных печей нового поколения марки «Веста Плюс» и Печь - инсинератор (деструктора) FG-4 000 для утилизации опасных медицинских отходов классов А, Б и В методом сжигания (инсинерации). Процесс утилизации будет осуществляться с соблюдением всех установленных экологических требований. Согласно Приложению 1, разделу 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, данная деятельность относится к пункту 6.1 — «Объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне». Ранее деятельность осуществлялась по адресу: г. Актобе, промзона, участок 213. В настоящее время намечаемая деятельность будет реализовываться по новому адресу: г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок 216.

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): ТОО "Байсат Медикал" имеет действующее заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в окружающую среду за №: KZ72VCZ03389245 от 04.12.2023 года сроком до 2032 года включительно. ТОО «Байсат Медикал» получило заключение по результатам Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) на проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ООВ) от источника Печь-инсинератор "Веста Плюс" ТОО "Байсат Медикал"». Номер заключения: KZ32VVX00264050, Дата выдачи: 16.10.2023 г. Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности Номер: KZ07VWF00100912 Дата: 20.06.2023 г. В рамках изменений предусматривается установка второй печи-инсинератора, а также перенос установки на новый участок. Необходимость переноса



обусловлена завершением срока действия договора аренды на прежний участок. Ранее оборудование размещалось на арендованной территории производственной базы. В настоящее время установка будет перенесена на собственный участок, принадлежащий ТОО «Байсат Медикал». Технологический процесс остаётся без изменений, однако с добавлением второй печи изменяется общая проектная мощность установки по утилизации медицинских отходов.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Новое месторасположение установки: Установка будет размещена на площадке производственной базы общей площадью 0,5900 га, расположенной по адресу: г. Актобе, район Астана, квартал Промзона, участок 216. Право собственности на участок подтверждено договором купли-продажи №9856-ТПР от 27.12.2024 г. Дата регистрации права: 27.12.2024, 16:00. Кадастровый номер земельного участка: 02:036:139:1922. Координаты участка: 50.304491с.ш , 57.093605в.ш; Местоположение объекта выбрано на основании правоустанавливающего документа — земельного акта, подтверждающего законность и целевое назначение использования участка. Срок завершения реализации планируемой деятельности составляет три года, в соответствии с окончанием срока аренды земельного участка. Завершение всех работ планируется до 7 ноября 2027 года. Целевое назначение земельного участка: для размещения и обслуживания производственной базы, а также для размещения и утилизации отходов.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Основной деятельностью предприятия является утилизация медицинских органических отходов. 1. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К. Производительность Печи-инсинератора 100 кг. в час согласно паспорту. Годовая производительность - 320 тонн в год. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания медицинских отходов (класса А, Б, В.) с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО. Установка состоит из следующих основных частей: - горизонтальная топка - вертикальная топка. Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее - дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал. Завихритель отходящих газов (далее - завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке вертикальной топки (далее-дожигатель). Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств. Второй составной частью процесса дожига несгоревших 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 значительно повышается температура и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов. 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 горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку. Колосниковая решетка состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть



топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход. Для удаления золы служит камера сбора золы (далее - зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой, и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом. Функцию очистительных установок выполняет Установка комплексной системы газоочистки СГМ – 01. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания. Установки производительностью свыше 50 кг/ч должны быть оснащены «мокрой» системой газоочистки. 2. Печь - инсинератор (деструктора) FG-4 000. В рамках модернизации и расширения производства ТОО «Байсат Медикал» предусмотрена установка второй печи-инсинератор (деструктора) FG-4 000. Назначение изделия – для утилизации опасных и неопасных отходов методом термической деструкции. Максимальная производительность, 1000кг/час, не более. Полезная модель относится к сфере охраны окружающей среды и может быть использована при утилизации различных отходов методом термической деструкции. Техническим результатом является повышение производительности установки путем использования отходов в качестве топлива в процессе их горения и отсутствия подачи какого-либо дополнительного топлива для поддержания процесса горения, благодаря уникальной конструкции установки с доработан.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Основной деятельностью предприятия является утилизация медицинских органических отходов. 1. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К. Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр-1,0 К предназначена для термической утилизации отходов различных типов, включая медицинские, бытовые и промышленные отходы. Данное оборудование обладает высокой производительностью и эффективно уничтожает отходы с минимальным воздействием на окружающую среду, соответствуя современным экологическим стандартам. Оборудование оснащено камерами сгорания с высокой температурой для эффективного уничтожения отходов, а также системой очистки дымовых газов, что минимизирует вредные выбросы в атмосферу и соответствует экологическим стандартам. Перед загрузкой отходы могут быть предварительно подготовлены, например, путем измельчения или сортировки. Это позволяет повысить эффективность сжигания и снизить время обработки. Печь имеет высокую производительность, что позволяет эффективно утилизировать большие объемы отходов за день, что делает ее идеальной для промышленных предприятий и медицинских учреждений. 2. Печь-инсинератор FG-4000 используется для безопасного уничтожения отходов путем их сжигания при высокой температуре. Процесс сжигания происходит в специально оборудованной камере с поддержанием температуры до 1200°C, что обеспечивает полное уничтожение органических веществ и сведение к минимуму остаточных токсичных материалов. Перед загрузкой в камеру сжигания отходы проходят предварительную подготовку, которая может включать измельчение или классификацию в зависимости от типа материала. Отходы загружаются в камеру сжигания, где они подвергаются высокотемпературному разрушению. Система подачи воздуха контролирует оптимальное соотношение кислорода, что позволяет поддерживать стабильное горение. Остатки сжигания (шлаки и зола) собираются и подлежат утилизации согласно экологическим нормам и стандартам. Печь обладает высокой производительностью, что позволяет эффективно утилизировать большие объемы отходов в течение дня. Система фильтрации и очистки газов предотвращает выбросы вредных веществ в атмосферу, что делает процесс сжигания безопасным для экологии. Сжигание отходов в печи-инсинераторе значительно снижает их объем, что уменьшает потребность в дополнительных хранилищах для отходов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов. Всего:



0.002485192 т/год . Из них: - твёрдых: 0.000000408 т/год; - газообразных и жидких: 0.002484784 т/год; - Азота (IV) диоксид (2 кл. опасности): 0.000061886 т/год, Азот (II) оксид (3 кл. опасности): 0.000004234 т/год, Гидрохлорид (2 кл. опасности): 0.000003908 т/год, Углерод (3 кл. опасности): 0.000000408 т/год, Сера диоксид (3 кл. опасности): 0.000004072 т/год, Углерод оксид (4 кл. опасности): 0.00241026 т/год, Фтористые газообразные соединения (2 кл. опасности): 0.000000424 т/год.

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. На период эксплуатации сброс загрязняющих веществ не предусматривается. Хозяйственно бытовые сточные воды собираются в водонепроницаемый септик с дальнейшей откачкой.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются. Продукты сжигания медотходов (зола) становятся медотходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО. После утилизации остатки отходов представлены золой. После утилизации объем образования золы составит: $M_{отх} = M_{ф} \times C$, т/год, где $M_{ф}$ - объем сжигаемых отходов, 640 т/год; C - содержание негорючих компонентов, $M_{отх} = M_{ф} \times 0,05 = 640 \times 0,05 = 32$ т/год. 2) В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердо-бытовые отходы (ТБО) (коммунальные) Количество рабочих – 8 чел. уд.показ = 0,3 м3/год плотность = 0,25 т/м3 $M = 0,3 \times 0,25 \times 8 = 0,6$ т/год. 2) Медицинские отходы класса Б, В) и лекарственные препараты с истекшим сроком службы – 340 т/год. Данные отходы образуются в процессе оказания медицинских услуг и проведения различных медицинских манипуляций. - Код отхода по классификатору: 18 01 03 - Способ и периодичность удаления: Отходы размещаются в специализированных контейнерах. После заполнения контейнеры незамедлительно направляются на уничтожение методом инсинерации (сжигания) в печи-инсинераторе.*

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

4. Необходимо дать характеристику 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.

5. 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.

6. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции 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.

7. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

8. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

9. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

10. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

11. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

12. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

13. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

14. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием окружающей среды.

15. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

16. Необходимо предусмотреть очистку отходящих газов согласно ст. 207. Кодекса Экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов.

1. 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.

2. Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

3. Эксплуатация установок очистки газов осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Также, необходимо предоставить технологическое описание с эффективностью очистки всех установок

17. Согласно Заявлению, объект по утилизации опасных отходов планируется разместить на территории города Актобе. В связи с этим, необходимо показать результаты



альтернативных вариантов технических решений в том числе альтернативные варианты расположения объекта за чертой населенного пункта согласно ст. 50 Кодекса, где оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации («нулевой» вариант).

18. Необходимо принят меры по исключению физических воздействий на ближайшие жилые зоны в том числе меры по исключению неприятного запаха.

19. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель Председателя

А. Бекмухаметов

Исп.Садиев Н.Т.
74-08-19



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

