



ТОО «СпецТехСнаб КЗ»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях «Крематор-инсинератор по уничтожению биологических отходов».

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ74RVX01434575 от 31.07.2025 года.

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «СпецТехСнаб КЗ», г. Павлодар, ул. Лермонтова, 87/1-18, БИН 211040024101, Тел.: 8-777-584-84-92.

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).*

Намечаемой деятельностью предусматривается эксплуатация крематора-инсинератора для удаления (сжигания) биологических отходов (материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождений (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, кормовые отходы, просроченная мясная и иная продукция питания, рыбная продукция и т.д.)).

Вид деятельности принят согласно п.10.19, п.10, Раздела 2, Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК.

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ01VWF00317815 от 26.03.2025 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Вид деятельности подлежит отнесению к объектам II категории на основании: пп.6.4 п.6 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

Район расположения намечаемой деятельности.

Крематор-инсинератор планируется разместить на территории производственной базы ПОФ АО «Казвторчермет», расположенной по адресу: г. Павлодар, ул. Товарная, 27. Пользование участком для размещения крематора-инсинератора, площадью 10 м², будет осуществляться на основании договора имущественного найма (аренды/субаренды) с ТОО «ТрансСнабПавлодар». Координаты места размещения 52.18.00 N, 77.02.38 E. Расстояние от производственного цеха до жилой зоны составляет около 1,2 км в западном направлении.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Исследуемая территория по климатическому районированию относится к III климатическому району, к подрайону ША с резко выраженным континентальным режимом. Абсолютная минимальная температура воздуха за год - 45,5°C мороза. Абсолютная максимальная температура воздуха за год - 41,1°C тепла. Среднее количество осадков, выпадающих ноябрь-март составляет 93 мм, апрель-октябрь-205 мм. Наиболее засушливые месяцы май, июнь, июль. Средняя скорость ветра 2,5 м/сек.

Краткое описание технологии.

Намечаемой деятельностью планируется эксплуатация крематора-инсинератора для удаления (сжигания) биологических отходов (материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождений (трупы животных, абортированные и мертворожденные плоды,



ветеринарные конфискаты, кормовые отходы, просроченная мясная и иная продукция питания, рыбная продукция и т.д.)).

Крематор-инсинератор планируется установить на твердом бетонированном основании под навесом. Крематор представляет собой камеру, изготовленную из высокопрочной стали, выложенную изнутри из слоя огнеупорного материала (*огнеупорный бетон, шамотный кирпич*) и оснащен высокопроизводительными дизельными горелками. Крематор-инсинератор состоит из двух камер: камеры основного сжигания и камеры дожигания отходящих газов. В первой камере будет происходить сгорание загруженного материала (*биоотходов*), во второй - дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожига из камеры основного сжигания.

Производительность крематора-инсинератора - 0,2 т/ч, время работы - 4 ч/сутки, 1460 ч/год (*при 8-и часовом времени работы персонала требуется 4-х часовое ожидание для остывания печи и её очистки от зольного остатка*). Объем сжигания биоотходов в сутки составит - 0,8 т, в год - 292 т.

Доставка биологических отходов к крематору будет осуществляться собственным грузовым транспортом (*ГАЗ 3507*), временное хранение отходов на территории осуществляться не будет, отходы будут моментально загружаться в крематор-инсинератор через верхний загрузочный люк ручным способом или с помощью поворотной лебедки, закрепленной к крематору, и подвергаться сжиганию. Разделявание отходов на мелкие части не подразумевается. Технология сжигания биологических отходов в крематоре является малоотходной. За счет высокой температуры сгорания внутри крематора-инсинератора происходит практически полное уничтожение биологических отходов, и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания биоотходов будет являться стерильный остаток весом до 10% от общей массы сжигаемых отходов. Данный зольный остаток после остывания будет собираться вручную в специальную емкость или мешки с последующим вывозом на полигон ТБО. Количество образующегося зольного остатка, при сжигании 292 тонн биотходов, ориентировочного составит 29,2 тонны. Для ежедневного учета движения отходов предусматриваются соответствующие журналы.

В качестве топлива планируется использовать или дизельное топливо в объеме 14 т/год, или мазут в объеме 14 т/год, или отработанное подсолнечное масло в объеме 14 т/год, или отработанное минеральное масло в объеме 14 т/год. Одновременное сжигание всех видов топлива не предполагается и технически невозможно. Топливо будет доставляться в бочках по 200 литров, устанавливаемых возле крематора-инсинератора. Подача топлива от бочки до горелки будет осуществляться специальными патрубками и шлангами, далее форсунками топливо поступает в камеру сжигания.

В случае неисправности крематора-инсинератора прием отходов на сжигание осуществляться не будет. Соответственно, какое-либо временное хранение биологических отходов не предусмотрено. Зольный остаток после остывания собирается вручную в специальную емкость или мешки с последующим вывозом на полигон ТБО на основании договора. Временное хранение золы будет осуществляться на рядом специально оборудованной асфальтированной площадке.

Водоснабжение и водоотведение.

При осуществлении деятельности объекта будет использоваться привозная вода. Для удовлетворения нужд рабочих предусматривается санузел, душевая и раковина в рядом стоящем здании АБК арендодателя. Расход воды на хозяйственно бытовые нужды составит 18,25 м³.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №№КЗ01VWF00317815 от 26.03.2025 года;

- Отчет о возможных воздействиях «Крематор-инсинератор по уничтожению биологических отходов».

- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Крематор-инсинератор по уничтожению биологических отходов» от 25.08.2025 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведениям ООВВ, общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий характеризуется как незначительное.

Воздействие на атмосферный воздух: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено территорией СЗЗ; временной масштаб воздействия - многолетнее (*постоянное*)



воздействие; интенсивность воздействия - незначительное воздействие: максимально приземные концентрации загрязняющих веществ меньше 1 ПДК.

Воздействие на водные ресурсы: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено участком размещения крематора-инсинератора; временной масштаб воздействия - многолетнее (постоянное) воздействие; интенсивность воздействия - незначительное воздействие.

Воздействие на почвы: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено участком размещения крематора-инсинератора; временной масштаб воздействия - многолетнее (постоянное) воздействие; интенсивность воздействия - незначительное воздействие.

Физическое воздействие: пространственный масштаб воздействия - локальный, воздействие ограничено участком размещения крематора-инсинератора; временной масштаб воздействия - многолетнее (постоянное) воздействие; интенсивность воздействия - незначительное воздействие.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект отчет о возможных воздействиях «Крематор-инсинератор по уничтожению биологических отходов» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, 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.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 01.08.2025г.

2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 21.07.2025г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обзор недели» от 18.07.2025 г. №28 (793)

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): телеканал «Ертiс» от 15.07.2025 г. (объявление бегущей строкой)

5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес: nc_ecoprom@mail.ru, тел. 8-705-602-71-78.

6). 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: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания: 22.08.2025г. в 15:00 час. (Место проведения г.Павлодар, ул.Луначарского, 44/2 (2 этаж, конференц-зал), также посредством ZOOM). Протокол размещен 26.08.2025 года, на <https://ndbecology.gov.kz/>.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения от населения и заинтересованной общественности в ходе общественных слушаний не поступали.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

2. В соответствии со ст.327 ЭК РК, 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 ЭК РК.

3. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 22.08.2025 года за №4-11.1169.

4. Соблюдать технологические инструкции, правила и регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

5. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

6. Согласно п.1 ст.209 ЭК РК, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством РК, запрещаются.

7. Согласно ст.381 ЭК РК, при строительстве (*возведении, создании*) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (*бетонированные площадки*) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КРДСМ-2 (*далее - Санитарные правила*), санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности - 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 территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При проведении мероприятий по озеленению необходимо учитывать природно-климатические условия района расположения предприятия.

9. Обеспечить реализацию норм ст.238 ЭК РК.

10. Предусмотреть внедрение мероприятий по применению пылеподавления на всех этапах технологических процессов в том числе и современных методов и технологий для пылеподавления пылящих поверхностей с использованием связывающих веществ.

11. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 ЭК РК.

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

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

14. В соответствии с п.40 правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, при обезвреживании отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи (инсинераторы) с режимом работы при температуре не менее плюс (*далее - "+"*) 1000 – +1200 градусов Цельсия (*далее - °C*) с камерами дожигания отходящих газов. В соответствии со ст.207 ЭК РК 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. В случае размещения установок по сжиганию отходов, оснащенные камерой дожигания отходящих газов, должны быть соблюдены обязательные для



соблюдения и исполнения требования, указанные в Перечне национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №363-п от 8 сентября 2021 года.

Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора предназначенной для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы, которые в соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 22 сентября 2021 года, являются канцерогенами.

С учетом этого, законодательством Республики Казахстан предусмотрены обязательные требования о наличии системы комплексной очистки отходящих газов куда они поступают из камеры дожига.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

Согласно п.5 ст.106 ЭК РК, строительство и эксплуатация объектов II категории без соответствующего экологического разрешения запрещается. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение на воздействие.

При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определён нормами п.2 указанной статьи.

Согласно п.2 ст.88 ЭК РК, по данному объекту, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. При проведении государственной экологической экспертизы подлежит обеспечение соблюдения условий, указанных в пп.1 п.9.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Источником выбросов является крематор-инсинератор в котором непосредственно осуществляется сжигание биоотходов и топлива. При сжигании дизельного топлива или отработанного подсолнечного масла, или отработанного минерального масла и биологических отходов в атмосферный воздух будут поступать следующие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы.

При сжигании мазута и биологических отходов в атмосферный воздух будут поступать следующие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, мазутная зола, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы. Общий объем выбросов составит - 6,7т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

На период эксплуатации крематора-инсинератора будут образовываться следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Общий объем образования отходов ориентировочно составит - 29,35 т/год.

5) Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -

6) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.

В целях исключения наступления аварийных ситуаций на предприятии предусматривается ежедневный осмотр оборудования, проводятся планово-предупредительный ремонт оборудования, направленный на недопущение создания аварийных ситуаций, также предусмотрены необходимые средства пожаротушения.



На предприятии должен быть разработан и действовать план ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.

В целях уменьшения негативных воздействий в отчёте предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

Охрана атмосферного воздуха: осуществлять регулярный осмотр оборудования, патрубков и шлангов подачи топлива; осуществлять регулярное техническое обслуживание оборудования; не допускать проливов топлива; строго соблюдать инструкции по осуществлению работ; осуществлять контроль за соблюдением инструкций; проводить визуальный осмотр принимаемых отходов, чтобы исключить попадание в крематор-инсинератор запрещённых или неидентифицированных материалов, содержащих ртуть, хлорсодержащие пластики и др.

Охрана водных ресурсов: запрещается сваливать и сливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ, в пониженные места рельефа; необходимо постоянно содержать площадку в чистоте и свободной от мусора и отходов; содержать территорию в санитарно-чистом состоянии; проводить регулярную уборку прилегающей территории от мусора и других загрязнений и обеспечить их вывоз для утилизации путём сбора отходов в емкости; на примыкающих территориях за пределами отведенной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова; на территории арендуемого участка должны иметься емкости для сбора мусора, мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места, беспорядочная свалка мусора не допускается.

Охрана недр и почв: ежедневная уборка территории предприятия; сбор отходов и вывоз их для утилизации либо размещения по установленной схеме; сбор, хранение, размещение отходов в специальные контейнеры; установка контейнеров для отходов на площадке, имеющей твердое покрытие.

Охрана животного мира: экологическое просвещение персонала, а также максимально возможное уменьшение фактора беспокойства; пропаганда охраны животного мира и бережного отношения к существующей фауне; проведение работ строго в границах арендуемого участка; исключить возможности попадания в природную экосистему мусора и горюче-смазочных материалов.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. **Вывод:** Намечаемая деятельность по отчету о возможных воздействиях «Крематор-инсинератор по уничтожению биологических отходов», допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Быкова Е.Е.
532354

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



