



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

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту:
«Экогород»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ84RYS00326719 от 02.12.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Экогород, 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, УЛИЦА Байтерек, дом № 25, 880205401070, +77753009460, Diyarova88@mail.ru

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Строительство данным проектом не рассматривается. Установку предусмотрено установить в существующем здании на твердое покрытие. Подвой сетей не предусмотрен. Эксплуатации установки термического уничтожения отходов предусматривается с марта 2023 года до 2032 года.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Инсинератор предполагается разместить на арендованной производственной площадке, которая расположена в Западно-Казахстанской области, г. Уральск, в промзоне Желаево. Выбор места аренды производственной площадки (помещения) под установку инсинератора исходил из удаленности жилой зоны (783м в западном направлении от объекта) и водного объекта (оз. Карьер – более 1,5 км в юго-восточном направлении от объекта).

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Данная установка предусмотрена для сжигания медицинских отходов. Основные характеристики: размеры установки – 7900x1800x2650мм; производительность – 100 кг/час; масса отходов, единовременно загружаемая в камеру – до 500 кг; температура сжигания отходов – 650÷1000°C; вид топлива работы горелок – дизель; марка горелки на камере основного сгорания – Ecoflam Max 12 TW; марка горелки на камере дожигания – Ecoflam Max 12 TW. Система газоочистки – скруббер. Коэффициент очистки – 96-99,5 % (зависит от свойств частиц). При сжигании медицинских отходов, образуется зольный остаток не более 10 %.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Проектом предусматривается утилизация медицинских отходов, инсинератор позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожигания. Печь выполнена в форме L образной конструкции и состоит из двух камер – камеры основного сгорания (главная камера) и камеры дожигания (вторичная камера). В первой камере происходит сгорание загруженного материала, во второй – дожигание газов и мельчайших частиц, поступающих в камеру дожигания из



камеры основного сгорания. Камеры имеют изнутри слой огнеупорного материала (огнеупорный кирпич) и оснащены высокопроизводительными горелками производства Esoflam, предназначенными для работы на дизельном топливе. Установка имеет отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов. Инсинератор оснащен системой газоочистки (скруббер), что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу. За счет высокой температуры сгорания внутри основной камеры ($650\div 1000^{\circ}\text{C}$), происходит практически полное уничтожение отходов. После завершения рабочего цикла остается зольный остаток весом не более 10% от загрузки.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности – удаление (сжигание, инсинерация) медицинских отходов менее 10 тонн в сутки не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей. По предварительной оценке, в период эксплуатации объекта, возможно поступление в атмосферу загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (код 0301, 2 класс опасности), азот (II) оксид (код 0304, 3 класс опасности), гидрохлорид (код 0316, 2 класс опасности), углерод (код 0328, 3 класс опасности), сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности), сероводород (код 0333, 2 класс опасности), углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности), углеводороды C12-19 (код 2754, 4 класс опасности), взвешенные вещества (код 2902, 3 класс опасности). Всего выбросов ЗВ составит – 2,580227 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на объекте не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала сбрасываются в септик арендодателя. Образование сточных вод от газоочистной установки не предусмотрено. Потребляемая вода полностью испаряется в скруббере. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 0,73 м³/год. Производственные стоки отсутствуют. Данный объект не подлежит в Регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Водоснабжение. Для водоснабжения (подпитки) системы газоочистки является хозяйственно-питьевой центрального водоснабжения. Ближайший поверхностный водный объект – оз.Карьер расположен более 1,5 км в юго-восточном направлении от объекта, т.е. за пределами водоохраной зоны и полосы. Забор воды из водного объекта и сброс сточных вод в водный объект не производится. Объем водопотребления составит: на питьевые нужды – 0.73 м³/год; на подпитку системы газоочистки – 219 м³/год.

Описание отходов. Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации объекта: бытовые отходы от рабочего персонала – 0,0756 т/год, от сжигания медицинских отходов – зольный остаток – 36,5 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное



складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ. Данный объект не подлежит в Регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности (установка инсинераторной печи), их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

2. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией;

3. Согласно п. 6 статьи 92 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны, а также исключить риск наложения территории объекта на селитебные и особо охраняемые природные территории. Также необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

4. Необходимо указать производительную мощность проектируемого объекта (кг/час и т/год), а также в целях подтверждения производительной мощности предоставить паспорт проектируемой установки.

5. Дать характеристику существующих источников предприятия. Указать количество и перечень проектируемых объектов, а также их подробную характеристику.

6. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом инсинераторе и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам.

7. Описать методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации.

8. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

9. Необходимо подробно описать технологический процесс утилизации отходов.

10. Согласно Заявления для снижения выбросов загрязняющих веществ на печи установлена камера дополнительного возгорания (пылегазоочистное оборудование) с эффективностью очистки 90%. Необходимо обосновать эффективность отчистки, а также предоставить паспорт оборудования.

При этом сообщаем, что в Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к раздельному сбору, хранению, приему,



транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полюе и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающих жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

13. Печь для сжигания медицинских и биологических отходов должна иметь системы комплексной очистки (фильтрации) отходящих газов, позволяющей задерживать как мелко (крупно) дисперсные частицы (пыль), так и опасные газы. Одна система газоочистки устанавливается на одну установку (один источник выброса – дымовая труба, оснащенная штуцером или пробоотборником). В соответствии с наилучшими доступными техниками и НПА, для достижения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности к системам газоочистки для обезвреживания опасных отходов, включая медицинские необходимо соблюдения следующих требований: «Сухая» система газоочистки, используемая на оборудовании мощностью до 50 кг/час должна состоять из следующих узлов и агрегатов предназначенных:

- 1) рекуператор (теплообменник, газоохладитель), для снижения температуры газа до требуемой для эксплуатации последующего оборудования;
- 2) циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц;
- 3) рукавный фильтр, для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц;
- 4) адсорбер, для поглощения газообразных загрязнителей;
- 5) вентилятор (дымосос), для преодоления сопротивления системы и обеспечение необходимого расхода газа. При необходимости, система оснащается портом.

14. Согласно п.4 статьи 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. В этой связи необходимо описать возможные чрезвычайные и аварийные ситуации, а также план действий при данных ситуациях.

15. Согласно статьи 345 Кодекса необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

16. Согласно п. 74 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 продукты сжигания медицинских отходов и обезвреженные отходы становятся медицинскими отходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО, либо используются как вторичное сырье. Необходимо предусмотреть повторное использование продуктов сжигания медицинских отходов в качестве вторичного сырья и указать объем повторного использования.

17. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.



18. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для проектируемого объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов).

19. Описать конструкцию накопительной емкости и септика. Предусмотреть мероприятия по защите подземных и поверхностных вод и особый режим расположения на водоохранной территории. Описать возможные риски воздействия на подземные поверхностные воды, почвы.

20. Необходимо включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население.

21. Предоставить информацию какие будут использоваться альтернативные технологии по уничтожению медицинских отходов.

22. Необходимо предоставить информацию касательно воздействия на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия).

23. Предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка оценить вероятность нанесения вреда при проектируемых работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира.

24. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо при разработке отчета о возможных воздействиях необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

25. В отчете о возможных воздействиях (далее – Отчет) необходимо указать объемы образования всех видов отходов, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

27. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности.

28. В отчете о возможных воздействиях к проекту необходимо представить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Кроме того, необходимо представить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы). Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

29. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

30. В соответствии с заключением инициатору необходимо обеспечить проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях согласно п. 1 статьи 72



Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Более того, при разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо руководствоваться Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Вместе с тем, вам необходимо учитывать пункт 6 Приложения 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337. Так, проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130, статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021 г. № 286.

31. Согласно ст. 78 Экологического Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – 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. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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

Е. Умаров

*Исп. Маденова А.
74-03-58*

Заместитель председателя

Умаров Ермек Касымгалиевич

