

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

№

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Утильмедиагностик"

Материалы поступили на рассмотрение № KZ52RYS00375698 от 13.04.2023 года

Общие сведения

Цель намечаемой деятельности - ТОО "Утильмедиагностик" Предусматривается установка утилизации опасных медицинских отходов класса А, Б, В, путем сжигания (инсинерации) в печах нового поколения, с соблюдением экологических требований.

Проектом предусматривается утилизация опасных медицинских отходов, печь (инсинератор) позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. Утил отходов в объеме 80 кг/час, 1280 кг/сут, при времени работы 16 час в сутки, 4800 час/год, годовой объем сжигаемых отходов составляет 384 тонн, зола от сжигания отходов 19,2 т/год. Годовой объем сжигания отходов – 384 т/год. Годовой объем сортируемых отходов оргтехники составит – 2000 т/год. Годовой объем обезвреживания ртутьсодержащих отходов – 500 000 ртутьсодержащих ламп. Режим работы предприятия – круглогодичный (365 сут/год). Количество работающего персонала 4 человека. На участке термической утилизации установлен инсинератор ВЕСТА Плюс ПИР 0,5 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 1600°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 19,2 /г. Согласно паспортным данным производительность инсинератора ВЕСТА Плюс ПИР 0,5 К составляет 50-80 кг/час. Проектная производительность инсинератора составляет 80 кг/час, 1280 кг/сут, при времени работы 16 час в сутки, 4800 час/год, годовой объем сжигаемых отходов составляет 384 тонн. Рабочая температура в топочном блоке над колосниковой решеткой составляет 900-1100°C. Максимальная температура на выходе из топки в камере дожига – 1400°C. Отвод дымовых газов в атмосферу производится через дымовую трубу высотой 4 м, диаметром 0,325 м. 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 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. Производительность ТОО "Утильмедиагностик " от 50 кг/ч до 80 кг/ч, тем самым подтверждая соблюдения СТ РК 3498-2019 применяя система газоочистки СГС-01 «Веста Плюс» («мокрая» система газоочистки).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности На участке термической утилизации проектом предусматривается утилизация опасных медицинских отходов класса А, Б, В, путем сжигания (инсинерации) в печах нового поколения. Установка имеет отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов. Установка производительностью до 80 кг/ч оснащена «мокрой» системой газоочистки, что способствует значительному снижению выбросов в атмосферу. Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, можно не сортировать, так все отходы подвергаются полному уничтожению. В результате, отходы инсинератора могут быть утилизированы на обычной свалке вместе с бытовым мусором. Участок дробления предназначен для утилизации отходов путем измельчения. На участке установлена дробилка шредер Корсар. Дробление осуществляется за счет скоростного вращения ножей, расположенных на роторе каскадным образом. Производительность дробилки составляет 600 кг/ч. Размеры крошки на выходе из дробилки – 1-40 мм. В зависимости от вида перерабатываемого сырья, крошка отправляется либо на дальнейшую переработку компаниям, производящим изделия из вторичного сырья, либо на полигон для ТБО, либо на сжигание в инсинераторе. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на данном участке отсутствуют. Для утилизации крупногабаритной бытовой и офисной техники (холодильники, стиральные машины, телевизоры, компьютеры, принтеры и пр.) и мебели выделена площадка разбора, где происходит отделение компонентов пригодных для вторичного использования (цветной и черный металлолом, пластик, электронные платы, древесные отходы, ветхая разобранная мебель). Пластиковые отходы отправляются на участок дробления, стеклянные отходы измельчаются и отправляются на дальнейшую переработку компаниям, производящим изделия из вторичного сырья. Металлолом и электронные платы отправляются соответствующим предприятиям, работающим с данными видами отходов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на данном участке отсутствуют. Утилизация ртутьсодержащих приборов и ламп осуществляется при помощи малогабаритной, миниатюрной установки для ручной демеркуризации. Принцип утилизации основан на разделении ртутных ламп на главные составляющие: стекло, металлические цоколи и ртутьсодержащий люминофор. Для этого предназначена установка «УРЛ-2». Установка не имеет выбросов, не оказывает воздействия на окружающую среду за пределами своего помещения, не требует санитарно-защитных зон. Производительность установки – до 1200 ламп/ч. При этом за час работы в среднем получается вторичного сырья: стеклобой – 250-280 кг, люминофор – 15-18 кг, цоколи – 5 кг. Годовая производительность – 500000 ртутьсодержащих ламп. Выбросы загрязняющих веществ от участка переработки ртутьсодержащих устройств отсутствуют. На участке вторсырья накапливаются отходы, пригодные для вторичной переработки. На участке имеется пресс гидравлический пакетировочный ЭКО-4, который предназначен для прессования пластика, макулатуры и отходов текстильной и швейной промышленности. Выбросы загрязняющих веществ от пресса отсутствуют.

Атмосферный воздух.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, 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, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса



загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. Общая масса выбросов от объекта: ВСЕГО: 0.13655675 г/с, 2.31782801 т/год. Из них: Азота (IV) диоксид 2 Кл.опас0.01182 г/с, 0.20442 т/год; Азот (II) оксид 3 Кл.опас 0.0019205 г/с, 0.03322 т/год; Гидрохлорид 2 Кл.опас0.0000976 г/с, 0.0016865 т/год; Углерод 3 Кл.опас0.00075 г/с, 0.01296 т/год; Сера диоксид 3 Кл.опас0.026 г/с, 0.449384 т/год; Сероводород 2 Кл.опас0.00000525 г/с, 0.00000451 т/год; Углерод оксид 4 Кл.опас0.04406 г/с, 0.760848 т/год; Фтористые газообразные соединения 2 Кл.опас0.0002034 г/с, 0.003515 т/год; Алканы C12-19 4 Кл.опас0.00187 г/с, 0.001605 т/год; Взвешенные частицы 3 Кл.опас. 0.04913 г/с, 0.849024 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70- 20 3 Кл.опас0.0007 г/с, 0.001161 т/год. На период эксплуатации сброс загрязняющих веществ не предусматривается. Начало эксплуатации объекта с ноября 2023 года по декабрь 2032 года.

Водные ресурсы.

Водоснабжение в период эксплуатации – существующие сети городского водопровода. Водные объекты и водоохранные зоны и полосы в районе разреза отсутствуют. Образующиеся на предприятии хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в городские сети канализации. ; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Водопользование общее, качество воды – на хозяйственно-бытовые нужды – питьевое, на производственные нужды - непитьевое; объемов потребления воды Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды 17,52 м3. Техническая вода – 251, 637 м3.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода используется на хозяйственнопитьевые нужды;

Растительный и животный мир.

На участке намечаемой деятельности отсутствуют зеленые насаждения. Снос зеленых насаждений не предусматривается. На участке животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. Воздействия на недра не осуществляются.

Отходы.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Загрязнители, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом при намечаемой деятельности, не превышают установленных пороговых значений для данного вида деятельности. 1) 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, 384 т/год; C - содержание негорючих компонентов, $M_{отх} = M_{ф} \times 0,05 = 384 \times 0,05 = 19,2$ т/год. 2) В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердо-бытовые отходы (ТБО) (коммунальные) Количество рабочих – 4 чел. уд.показ = 0,3 м3/год плотность = 0,25 т/м3 $M = 0,3 \times 0,25 \times 4 = 0,3$ т/год 3) Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Годовой объем обезвреживания ртутьсодержащих отходов – 500 000 ртутьсодержащих ламп. $M_{отх} = G_{отх} \times M \times 0,000001 = 500\ 000 \times 219 \times 0,000001 = 109,5$ электронный лом – 542 т/год; отходы, обрывки и лом пластмассы – 1310 т/год; стекломой – 148 т/год. Для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) из урн и из здания предусмотрены передвижные крупногабаритные контейнеры вместимостью 0,75 м3. Количество контейнеров для ТБО – 1 шт. и 1 контейнер для сбора пищевых отходов. Отработанные лампы размещаются в специальные контейнеры для сбора ртутьсодержащих ламп на территории контейнерной площадки для обеспечения их безопасного сбора. Золошлак складывается на специальной бетонированной площадке и вывозится по договору сторонней организацией для дальнейшей утилизации. Продукты сжигания медотходов (зола) и становятся медотходами класса А и подлежат захоронению, как ТБО. Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами. Электронный лом. Дробленый на шредере электронный



лом собирается в специальную тару и вывозится на дальнейшую переработку в специализированные организации. Отходы, обрывки лом пластмассы. Дробленая на шредере пластмасса собирается в специальную тару и вывозится на дальнейшую переработку в специализированные организации. Стеклобой. Дробленные на шредере стеклянные детали собираются в специальную тару и вывозится на дальнейшую переработку в специализированные организации.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370.

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 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

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 в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года №280. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. 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. 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. Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью от 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полые 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 орошающую 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.



2. Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв;

3. При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.

4. Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.

5. 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.

6. Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

8. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося 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).

9. Необходимо описать процесс транспортировки отходов от накопительной емкости к перерабатываемому комплексу.

10. Учесть гидроизоляцию для временного размещения в емкости отходов;

11. Ввод в эксплуатацию, ремонт и реконструкция пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем; улавливанию или нейтрализации выбросов от формальдегида и метанола;

12. Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население;

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

14. Описать возможные аварийные ситуации при дезинфекции, работы котельной и предоставить пути их решения;

15. Необходимо описать возможных транспортных развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс;

16. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций;

17. Согласно п. 50 СП «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, СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, 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. Учитывая, что с реализацией намечаемой деятельности неизбежна нагрузка на атмосферный воздух, необходимо внести в проектную документацию мероприятия по озеленению территории санитарно-защитной зоны.

18. Описать объем водопотребления и водоотведения с указанием источника водоснабжения и водоотведения.

19. Описать сведения об иных ресурсах, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии).

20. Согласно п.6 ст. 50 Кодекса: «принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств». На основании вышеизложенного необходимо представить информацию о расстоянии до местного населенного пункта.

21. Не указан порядок обращения и утилизации ртутьсодержащих отходов, образуемых от переработки ртутьсодержащих устройств.

22. Расположение земельного участка с географическими координатами указанных в заявлении о намечаемой деятельности 42.163341; 69.410473 не соответствуют расположению земельного участка с кадастровым номером 19-309-049-627. Участок расположен на 42.276968° 69.689069°.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Шакизада Б.
74-12-10

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

