

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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

№

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «МВ АРНА»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ76RYS00344226 от 26.01. 2023 года

Общие сведения

Цель намечаемой деятельности - 2020 г. ТОО "МВ Арна" утилизировала до 92 тонн в год опасных отходов. С 2023 г. планируется повышение утилизации опасных отходов до 470 т/год.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Инсинератор (печь для сжигания медицинских отходов, закрытого типа) серии FSL-150 (инсинераторная установка, произведенная компанией Shandong Lvdy Environmental Equipment Co., Ltd), внедрившей самые современные в мире технологии в сфере печей для сжигание опасных. Оборудование полностью закрыто, Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Имеет малые размеры и высокую производительность сжигания. Установка представляет собой корпус, выполненный из металлических конструкций и футерованный внутри огнеупорными и теплоизоляционными материалами. На лицевой стенке имеется люк, через который производится загрузка отходов и выгрузка зольного остатка. На боковых стенках установлены люки для чистки дымохода. Система управления состоит из блока управления, термopара, горелочных агрегатов работающих на жидком топливе - газ, дымососа, запорного устройства люка и устройства подачи сухой щелочной соли. Система управления обеспечивает автоматическое поддержание температуры горения и дожигания дымовых газов. Загрузка отходов, подлежащих термическому уничтожению происходит после прогрева камеры дожига. Отходы подаются в камеру сжигания, имеющую рабочий объем 0.9 куб.м. Приготовленные к сжиганию отходы загружаются в печь, устанавливаются таймеры на сгорание и охлаждения. Печь автоматически после сжигания переходит на режим остывания (охлаждения). После остывания печь останавливается, питание отключается вручную. Передача тепла от продуктов сгорания происходит непосредственно в камере сгорания печи. Быстрый процесс сгорания и высокая температура обеспечивает незначительный расход сжиженного газа. Выгрузка зольного остатка в золощборник производится с помощью ворошителя и скребка. Камера сжигания и дожигания оборудованы горелочным агрегатом, работающим на дизельном топливе или сжиженном газе и обеспечивающем температуру в камере сжигания более 850 град. С., в камере дожигания- более 1000 град.С. В год, в целом на предприятии, сжигается 470 тонн медицинских отходов (шприцы, системы, биоотходы, полистирольные и металлические мед. изделия), по 235 тонн на каждой печи. Инсинератор (печь для сжигания медицинских биологических отходов и лекарственных средств) модель HURIKAN 150 Установка работает на сжиженном газе. Данная установка соответствует нормам выбросов ПДК. Побочные продукты горения, что поступают в камеру



дожиг, проходят высокотемпературную обработку в течение 2 и больше секунд, а уровень кислорода в ней превышает 6%. Благодаря этому обеспечивается нейтрализация и полное обезвреживание газов. Работа инсинератора отвечает международным стандартам экологической безопасности. Выбросы, что образуются в результате утилизационного процесса, соответствуют нормам Директивы 2000/76/ЕС Европейского парламента и Совета «О сжигании отходов». Экологичность работы инсинераторных установок – приоритетная задача для компании Эко-Спектрум. Для ее реализации задействуются только инновационные технологии, современное оборудование и высококачественные материалы. Благодаря этому, оборудование компании обладает такими преимущественными характеристиками: • разрабатывается в соответствии с экологическими нормами и стандартами; • зольный остаток, полученный по окончанию утилизационного процесса, регулярно тестируют, также перед запуском оборудования на объекте Заказчика проводят его апробацию; • за счет наличия камеры дожигания газов и современной системе фильтрации в атмосферу попадает абсолютно безопасные выбросы. Роторная дробилка - предназначена для мелкого дробления твердых медицинских препаратов (таких как таблетки и т.д.). Система слива жидкостей с различных аэрозолей - Aerosolv 500 - представляет собой прокалывающее устройство, требующее минимального обслуживания и позволяющее пользователям превращать отработанные аэрозоли в стальные контейнеры, пригодные для вторичной переработки. Вертикальный пресс предназначен для сжатия обезвреженных аэрозольных баллончиков, упаковок и тар различных медицинских препаратов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности В состав объекта оператора входит: 1. Цех №1: В цеху расположено: - складское помещение, - инсинератор (печь для сжигания медицинских, биологических отходов и лекарственных средств), мари FSL-150 (инсинераторная установка, произведенная компанией Shandong Lvdy Environmental Equipment Co., Ltd) топливом является сжиженный газ; - инсинератор (печь для сжигания медицинских, биологических отходов и лекарственных средств) марки HURIKAN 150 (Инсинератор с системой фильтрации и газоочистки (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов). Установка работает на сжиженном газе. Назначение – утилизация отходов: • - ТБО; • - биоотходы; • - Медицинских отходов и лекарственных средств; • - промышленных отходов; • - продуктов переработки нефти и нефтешламов. 2. Цех № 2: В цеху расположено: - комната оператора, - роторная дробилка для дробления твердых медицинских препаратов (таблеток), российского производства, - вертикальный пресс и оборудование для системы слива и удаление различных аэрозольных баллончиков Aerosolv 5000, Американского производства. 3. Бетонированная площадка для мусороборочных контейнеров; 4. Бетонированная площадка (длина 12м., ширина 10 м.). Площадка предназначена для слива различных жидкостей (отходов).

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) 0117 Титан хром диборид (1243*) 0.0004400748 г/сек 0.003384 т/год, 0119 Диэтилртуть /в пересчете на ртуть/(271) 1 кл. опасности, 0.0445575843г/сек 0.34263 т/год, 0133 Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/ (298) 1 кл. опасности 0.0033005619 г/сек 0.02538 т/год, 0140 Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (335) 2 кл. опасности 0.0676615167 г/сек 0.52029 т/год, 0164 Никель оксид /в пересчете на никель/ (427)2 кл. опасности 0.0082514043 г/сек 0.06345 т/год, 0301 Азота (IV) диоксид (4) 2 кл. опасности 0.0080584479 г/сек 0.0756634464 т/год, 0304 Азот (II) оксид (6)3 кл. опасности 0.0013094982г/сек Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.



0.0122953104 т/год, 0314 Арсин (42)2 кл. опасности 0.000027504 г/сек 0.0002115 т/год, 0330 Сера диоксид (526) 3 кл. опасности 0.000002421 г/сек 0.000018612 т/год, 0337 Углерод оксид (594)4 кл. опасности 0.0626886 г/сек 0.589059 т/год, 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*) 1.1001872655 г/сек 8.46 т/год, 0602 Бензол (64) 2 кл. опасности 0.00001925325 г/сек 0.00014805 т/год, 0642 Бензол (64) 0.0005500935 г/сек 0.00423 т/год, 0703 Бенз/а/пирен (54)1 кл. опасности 0.0000011475 г/сек 0.0000000666 т/год, 0830 Гексахлорбензол (232*) 0.0027504684 г/сек 0.02115 т/год, 2902 Взвешенные вещества 3 кл. опасности 0.000006318 г/сек 0.000048645 т/год, 3620 Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-1,4-диокси н/ (241) 1 кл. опасности 0.00000000008 г/сек 0.0000000006 т/год, 3741 Пыль таблеточной массы дигоксина /с содержанием дигоксина не более 0,3125%/ (1107*) 0.0056г/сек 0.03328 т/год. **Итого: 1.30541215933 г/сек 10.151238631 т/год.**

Водные ресурсы.

Централизованное водоснабжение будет использоваться для хозяйственно-бытовых, противопожарных и технических нужд. Используется привозная вода на хозяйственно-питьевой нужды. Объект расположен за пределами водоохраной зоны и полосы. Объем потребления воды не рассчитывался.

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир оказываться не будет, в связи с тем, что размещение проектируемых установок осуществляется в границах территории действующей производственной базы. 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 Промасленная ветошь 0,127 т/год, Отработанные масла 2,06 т/год, Отработанные фильтры 0,003 т/год, Отработанные аккумуляторные батареи (6 шт.) 0,22 т/год, Медицинские отходы 337,3 т/год, Биоотходы 20,0 т/год, Золошлаки 29,24 т/год, Продукты переработки нефти и нефтешламов 30,00 т/год, Металлолом 0,46 т/год, Коммунальные отходы (ТБО). 30,48 т/год, Отработанные шины 0,11 т/год, Промышленные отходы 20 т/год. **Итого 470 т/год.**

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 разделному 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.

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.

5. 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.

6. 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 развилок предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс;

16. описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций;

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Шакизада Б.
74-12-10*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



