



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности товарищества с ограниченной ответственностью "УтилСервис".

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ07RYS00415308 от 17.07.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "УтилСервис", 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, улица БАЙТУРСЫНОВА, дом № 20 Б, 130740009064, utilservice@list.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Основная деятельность – высокотемпературное сжигание медицинских и промышленных отходов в печах-инсинераторах. В соответствии с Приложением 1 к Экологическому кодексу РК: в Раздел 1. Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, входит п. 6. – Управление отходами: пп. 6.1. объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Предприятие планирует деятельность по высокотемпературному сжиганию отходов в печи-инсинераторе Пир-2,0 К с производительностью сжигания 115 кг/час, в модернизированной печи-инсинераторе Пир-1,0К с производительностью сжигания 50 кг/час и печи-инсинераторе «PIROSTATIC PS3» с производительностью сжигания 50 кг/час. Общая производительность печей составляет 215 кг/час (0,215 т/час). Для печей будет установлено очистное оборудование: для Пир-2,0К будет установлен мокрый фильтр МФ-001-У, состоящий из реактора-испарителя с водяной рубашкой, абсорбера с циркуляционной системой щелочного раствора, дымососа и дымовой трубы, Для печей Пир-1,0К и «PIROSTATIC PS3» будет установлена система сухой очистки газов, состоящая из теплообменника, снижающего температуру выходящих газов с 1200 до 400°C, и циклонов. Проектная эффективность очистки от взвешенных частиц, сажи, пыли составляет 98,5%, по оксидам серы и углерода 60%. Площадь участка 0,5149 га, Акт на право частной собственности на участок №491543. Площадь здания составляет 0,04 га. В здании расположены установки по сжиганию отходов, комнаты персонала, холодные склады для поступающих отходов.



Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Инсинераторы – это специализированные устройства с топочной камерой для термической утилизации: – твердых бытовых отходов; – жидких отходов; – опасных биологических отходов; – нефтешламовых отходов; – отходов нефтехимического производства; – медицинских отходов. Отходы в инсинераторах сжигаются при температуре 1000°C, а отводимые газы дожигаются при температуре 1200°C в течении нескольких секунд, что обеспечивает полное сгорание и разложение сложных органических соединений. Необходимое количество тепловой энергии, требуемой для утилизации перерабатываемого материала до допустимого уровня, задается физическими свойствами перерабатываемого материала, а именно, температурой испарения. Температура в печи создается автоматической горелкой на природном газе. Горелка обеспечивает постоянный подогрев обрабатываемого продукта, работает в автоматическом режиме и программируется оператором. Применение в установке устройства обработки отходящих газов позволяет максимально снизить выбросов вредных веществ по сравнению с утилизацией открытым сжиганием и применяемыми установками утилизации методом выжигания. Для процесса дожигания несгоревших частиц в первичной камере дожига располагается инертный катализатор (корундовые трубчатые блоки) для дробления газового потока и создания химической реакции очищения газов. Так же для увеличения температуры в камере дожига устанавливается топливная горелка. Печь-инсинератор представляет собой конструкцию, выполненную из двух горизонтальных топок, выложенную из огнеупорного кирпича. В первой горизонтальной топке происходит сам процесс сжигания отходов, после чего отходящие газы поступают во вторую топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс дожигания несгоревших частиц. Для удаления золы служит камера сбора золы (зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой и служит для удаления золы ручным способом. На печах планируется установка мокрых и сухих фильтров и очистки выходящих газов.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – сентябрь 2023 года, окончания – декабрь 2032 года. Постутилизация объекта предполагает ликвидацию и рекультивацию объекта. В ближайшие 10 лет постутилизация объекта не планируется.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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). Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ всего: сажа (углерод черный) 0,008758 т/г (ПДКм.р. - 0.15 мг/м³, ПДКс.с. - 0.05 мг/м³, 3 кл. опасности); азота диоксид 1,223966 т/год (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.04 мг/м³, 4 кл. опасности); азота оксид 0,19871 т/год (ПДКм.р. - 0.4 мг/м³, ПДКс.с. - 0.06 мг/м³, 3 кл. опасности); серы диоксид 0,909779 т/год (ПДКм.р. - 0.5 мг/м³, ПДКс.с. - 0.05 мг/м³, 3 кл. опасности); углерода оксид – 2,646126 т/год (ПДКм.р. - 5 мг/м³, ПДКс.с. - 3 мг/м³, 4 кл. опасности); фтористые газообразные - 0,012 т/год (ПДКм.р. - 0.02 мг/м³, ПДКс.с. - 0.005 мг/м³, 2 кл. опасности); хлористый водород 0,1475 т/г (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 2 кл. опасности); углеводороды по бензолу – 2,648 т/год (ПДКм.р. – 0,3 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 2 кл. опасности); кадмий оксид 0,134 т/г (ПДКс.с. - 0.0003 мг/м³, 1 кл. опасности); медь оксид 0,5856 т/г (ПДКс.с. - 0.002 мг/м³, 2 кл. опасности); никель оксид – 0,1578 т/г (ПДКс.с. - 0.001 мг/м³, 2 кл. опасности); хром оксид – 0,018 т/г (ПДКс.с. - 0.0015



мг/м3, 1 кл. опасности); мышьяк неорганические соединения – 0,00112 т/г (ПДКс.с. - 0.0003 мг/м3, 2 кл. опасности); полихлорированные бифенилы – 0,0244 т/г (ПДКм.р. - 0.01 мг/м3, 3 кл. опасности); гексахлорбензол – 0,12 т/г (ОБУВ. - 0.013 мг/м3); взвешенные частицы – 0,2759633 т/г (ПДКм.р. - 0.5 мг/м3, ПДКс.с. - 0.15 мг/м3, 3 кл. опасности); диоксины – 0,000000042 т/г (ПДКс.с. - 5.Е-10 мг/м3, 3 кл. опасности); пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70% - 0,026 т/г (ПДКм.р. - 0.3 мг/м3, ПДКс.с. - 0.1 мг/м3, 3 кл. опасности). Всего выбросов 11,129915182 т/г. Данные вещества, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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: Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные источники или пониженные места рельефа местности. Хозбытовые стоки планируется сбрасывать в герметичный септик объемом 25 м3. Из септика сточные воды будут вывозиться по Договору со специализированной организацией. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, так как отсутствует сброс.

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. На предприятии будут образовываться следующие отходы в предполагаемых объемах: – твердые бытовые отходы/ТБО (твердые, нерастворимые) – образуются при жизнедеятельности рабочих – 1,35 тонн/год (код по классификатору 20 03 01); – черный металлолом (твердые, нерастворимые) - от разборки медицинского оборудования и инвентаря 27,23 тонн/год (код по классификатору 16 01 17); – цветной металлолом (твердые, нерастворимые) - от разборки медицинского оборудования и инвентаря 4,62 тонн/год (код по классификатору 16 01 18); – отходы стекла (твердые, нерастворимые) - от разборки медицинского оборудования и инвентаря, средств индивидуальной защиты 3,92 тонн/год (код по классификатору 16 01 20); – отработанные аккумуляторы медицинского оборудования (твердые, нерастворимые) – от разборки медицинского оборудования 67,62 т/г (код по классификатору 20 01 34); – отходы пластика - от разборки медицинского оборудования и инвентаря (твердые, нерастворимые), средств индивидуальной защиты 4,452 тонн/год (код по классификатору 16 01 19); – зольный остаток (стерильная зола) от высокотемпературного сжигания отходов – 75,345 тонн/год, (код по классификатору 19 01 12). Всего 184,535 тонн отходов в год. Отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в контейнерах. Твердые бытовые отходы хранятся не более 1-3 дней, и сдаются по договору на полигон ТБО. Согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей п15 пп.4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет.

Выводы: При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Согласно ст.320 Экологического кодекса Республики (далее - Кодекс) накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи,



осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) 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) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок

- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

3. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

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

6. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.



При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;

- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;

- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;

- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;

- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.

- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.

- при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

7. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

8. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

9. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений для СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки согласно Санитарных правил «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 № КР ДСМ-2. 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.

10. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора. По указанному субъекту-заявителю при составлении предпроектной и проектной документации необходимо подготовить проект обоснования санитарно-защитной зоны, указать сведения о том, к какому классу опасности относится объект и имеет ли возможность обустроить необходимо рассмотреть в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические



требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01 2022г. № ҚР ДСМ-2.

11. 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.

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 (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 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.

12. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

13. 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.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп. Каратаева Д.
74-08-36*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



