

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) Инсинератор будет установлен в существующем помещении на территории промзоны г. Темиртау.

Географические координаты планируемого расположения инсинератора (координаты существующего помещения): 50,063348 с.ш., 73,0222885 в.д.

2) Ближайшая жилая зона расположена на удалении более 1 км.

Город Темиртау является крупным промышленным и индустриальным центром в республике. Население Темиртау на начало марта 2023 г. составляло 179234 человека.

Выбросы загрязняющих веществ, физические воздействия и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду не будут затрагивать территорию населенных пунктов, а ограничатся ранее установленной санитарно-защитной зоной предприятия.

Участки извлечения природных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не затрагиваются, в районе расположения предприятия добыча природных ресурсов не осуществляется.

Согласно Приложению 1 к «Правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 августа 2021 года № 346 [14] на стационарные источники для сжигания коммунально-бытовых отходов с производительностью до 3 т/час не распространяются» требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей принятыми пороговыми значениями.

3) Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «ЭкоGreen».

Фактический адрес Заказчика: Карагандинская область, г. Темиртау, 106 учетный квартал, участок 341/1.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

1. Вид намечаемой деятельности: термическая утилизация медицинских отходов всех классов.

2. инсинератор «ИНСИ В-150» это - специализированное устройство для термической утилизации как промышленных, так и бытовых отходов.

Физические и технические характеристики инсинератора: длина – 1,35 м; ширина – 0,98 м; высота (без дымовой трубы) – 2,46 м. Используемое топливо – дизельное топливо и отработанное масло. Расчетный объем сгорания отходов -50 кг/час. Время дожигания несгоревших частиц - 3-5 с. Время работы оборудования - 4800 час/год. Высота газоотводной трубы – 15 м, диаметр – 400 мм.

3. Отходы доставляются на территорию предприятия и выгружаются на специальной площадке. Производится ручная выборка и сортировка компонентов отходов. После отсортировки отходы, подлежащие инсинерации, загружаются через загрузочное окно в предварительно разогретый термодесорбер, в котором происходит сгорание отходов при температуре от 800°C, а во второй - дожигание газов и мельчайших частиц при более высокой температуре 1100–1300°C в течении нескольких секунд, что обеспечивает полное сгорание и разложение сложных органических соединений и не требует установки пылегазоочистного аппарата.

Высокая температура внутри термодесорбера создается за счет сжигания жидкого топлива в автоматической горелке блочной жидкотопливной, а также за счет дополнительного окисления утилизируемых горючих отходов. Расход жидкого топлива на горелку – 1,763 тонн/год.

Зола из камеры выгрузки (зольника), собирается в контейнере, после чего вывозится на захоронение на полигон ТБО.

Ожидаемая производительность инсинератора – 50 кг/час или 240 тонн отходов в год.

Режим работы: 300 дней в году.

Потребление электроэнергии предприятием осуществляется согласно ТУ 2111-115 от существующей электроцентрали.

Усиления существующей электрической сети в связи с появлением нового источника потребления электрической энергии не требуется.

Потребления природных ресурсов при монтаже и эксплуатации инсинератора не предусматривается.

Сырьем для инсинератора будут являться коммунальные, промышленные и медицинские отходы.

4. Отведения дополнительного участка для реализации намечаемой деятельности не требуется. Инсинератор устанавливается в существующем помещении. Площадь составляет 0,04 га. (Приложение 5). Кадастровый номер земельного участка - 09-145-106-1133.

5. На сегодняшний день существуют различные технологии утилизации и переработки

различных видов отходов, самыми распространенными из которых являются биопереработка и термическая утилизация. Выбор метода утилизации отходов способом термической обработки является на сегодняшний момент наиболее рациональным вариантом по следующим причинам:

- применим для различных видов отходов;
 - имеется возможность постоянной поставки подлежащих инсинерации отходов;
 - соблюдается принцип «близости к источнику» - сырье поступает в инсинератор после сортировки сырья;
 - не требуется отвода дополнительного земельного участка;
 - нет необходимости в строительстве зданий, дополнительной линии электропередачи, кислородной станции;
 - значительно снижается объем отходов для захоронения на полигоне ТБО - в 6 раз;
 - отсутствует необходимость в отведении больших площадей для хранения отходов;
 - образуется незначительный объем выбросов отходящих газов за счет их высокотемпературного дожигания;
 - обеспечивается энергосбережение за счет использования выделяемой тепловой энергии для отопления собственного помещения и вторичного использования отработанных масел в качестве топлива;
 - имеется квалифицированный персонал;
 - не затрагиваются законные интересы и права населения прилегающей территории.
- Таким образом, наиболее рациональным вариантом реализации намечаемой деятельности является термическая утилизация отходов, за счет которой будет снижена нагрузка на окружающую среду за счет снижения объемов захоронения отходов на полигоне ТБО, а также за счет экономии природного топлива для обогрева помещения.

5) Существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду:

1. Существенные воздействия на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности отсутствуют, ввиду удаленности места реализации намечаемой деятельности от населенных зон жизнь и здоровье людей, условия их проживания не подвергнутся каким-либо воздействиям.

Здоровье и условия деятельности обслуживающего персонала также не будут подвержены вредным воздействиям. Персонал будет обеспечен всеми необходимыми СИЗ, комфортными и безопасными условиями работы.

2. При производстве монтажных работ изъятия и использования растительности, сноса зеленых насаждений не требуется. Работы будут проводиться внутри помещения. На территории рассматриваемого участка растительность практически отсутствует, следовательно, нет заселения территории представителями фауны и путей их миграции.

В районе расположения объекта редких и исчезающих видов растений и деревьев нет; естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В зоне влияния объекта угрозы редким и исчезающим видам растений нет ввиду их отсутствия.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную Книгу животных на территории предприятия нет.

Генетических ресурсов – генетического материала растительного, животного происхождения, содержащего функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющего фактическую или потенциальную ценность в районе расположения предприятия нет.

Учитывая отсутствие растительности, мест гнездований и обитания, миграции представителей фауны, генетических ресурсов, удаленность места проведения работ от лесопосадок, парковой зоны, дачных массивов, зон отдыха, нет оснований полагать, что намечаемая деятельность окажет существенное воздействие на биоразнообразие.

3. Изъятия земель при реализации намечаемой деятельности не требуется, все работы будут проводиться строго на отведенном земельном участке. Так как работы будут осуществляться в закрытом помещении воздействия на почвы не будет.

Передвижение автотранспорта, доставляющего отходы будет осуществляться по существующим дорогам.

4. Воздействие на водные ресурсы также исключено, т. к. в процессе инсинерации не предусмотрено водопотребление. Канализация – городская централизованная.

5. Воздействие выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха будет

незначительным. При реализации намечаемой деятельности загрязнение на границе СЗЗ ни по одному веществу не составит даже 0,5 доли ПДК. Риски превышения данных показателей будут иметь место только при ухудшении качества топлива, нарушениях технологии сжигания и НМУ. Ухудшения качества топлива маловероятно, режим сжигания топлива будет контролироваться персоналом предприятия. Для НМУ в данном проекте разработаны мероприятия, которые помогут избежать риски превышения ПДК.

6. Намечаемая деятельность позволит внести свой небольшой вклад в снижение выбросов парниковых газов (метана) за счет исключения захоронения пищевых и прочих биоразлагаемых отходов на полигоне ТБО. Кроме того, возможность дожигания отходящих газов в инсинераторе позволяет исключить загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от сжигания отходов, что также способствует предотвращению образования другого парникового газа - озона.

7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты при реализации намечаемой деятельности не затрагиваются. Памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного искусства Казахстана на рассматриваемой территории нет.

8. Из-за отсутствия необходимости проведения строительных работ при выполнении монтажа инсинератора эмиссий в атмосферу не будет.

9. Предельные показатели выбросов в атмосферу. При реализации намечаемой деятельности планируются 2 источника загрязнения атмосферного воздуха, 1 из которых организованный. Валовый объем выбросов составит 1.0971268009 т/год.

Предельные показатели сбросов. В периоды монтажа и эксплуатации объекта вода питьевого качества будет использоваться на хозяйственной питьевые цели из существующего городского водопровода. Технологическое водоснабжение на период монтажа не требуется. Сброс хозяйственных сточных вод будет осуществляться в существующую городскую канализацию. Техническое водоснабжение при реализации намечаемой деятельности – обратное, из городской централизованной сети. Таким образом, не осуществляется сброс производственных и хозяйственных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Предельные показатели физических воздействий. Уровни шума, создаваемые одновременной работой спецтехники и оборудования в периоды монтажа, эксплуатации инсинератора территории ближайшей жилой зоны не будут достигать.

Источники инфразвука и ультразвука в период проведения монтажных работ и эксплуатации объекта отсутствуют.

Отходы. При монтаже инсинератора отходы не образуются. При эксплуатации будут образованы 4 вида неопасных отходов: ТБО, зола от прожига отходов, металлолом от прожига отходов, шины и 3 вида опасного отхода – ветошь промасленная, отработанное масло, фильтры. Объем образования и накопления отходов составит 22,8924 т/год.

9. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций в период проведения эксплуатации подобных инсинераторов показал, что вероятность возникновения аварийных ситуаций крайне мала, и в случае их возникновения масштаб воздействия будет ограничиваться территорией помещения. Риска последствий аварийных ситуаций для персонала, окружающей среды нет.

На территории Карагандинской области исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней ввиду отсутствия горных массивов, но существует подверженность риску возникновения паводков, сильной жары и засухи, буранов и метелей, ливневых дождей, ураганных ветров. Территория рассматриваемого участка расположена на участке без сейсмических воздействий.

Возможные существенные вредные воздействия на окружающую среду. Основным существенным вредным воздействием при термической утилизации отходов является воздействие на атмосферный воздух.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий сводятся к следующим мероприятиям:

- разработка плана ликвидации аварий с проведением учебных тренировок по действиям персонала и организации действий по ликвидации последствий аварий;
- проведение персоналу инструктажа по технике безопасности и противопожарной

безопасности на регулярной основе;

- осуществление в рамках ПЭК операционного мониторинга герметичности емкостей, своевременного прохождения технического осмотра автотранспорта, проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования.

- незамедлительное информирование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- принятие мер по ограничению экологических последствий и по предотвращению потенциальных инцидентов или аварий;

Если несоответствие условиям разрешения представляет непосредственную опасность для здоровья человека или создает угрозу неблагоприятного воздействия на окружающую среду, эксплуатация объекта приостанавливается до устранения нарушений.

Для предотвращения, сокращения, смягчения выявленного существенного воздействия на атмосферу предлагается выполнение ряда мер:

контроль режима сжигания топлива в инсинераторе;

- соблюдение регламента термической утилизации отходов;

- проведение ежемесячных планово-предупредительных ремонтов оборудования;

- своевременный ремонт автотранспорта и ежегодное проведение его технического осмотра;

- ведение внутреннего производственного контроля.

При реализации намечаемой деятельности угрозы потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта нет, и, соответственно, проведение мероприятий по его сохранению не требуется.

При реализации намечаемой деятельности необратимых воздействий на окружающую среду оказываться не будет.

В случае прекращения намечаемой деятельности выполнения мер по восстановлению окружающей среды не требуется.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения проекта, приведен в Списке литературы