ТОО «CLEAR MEDICAL»
ИП «Деревянкин Ю. К.»

ПРОЕКТ
«ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ»
для ТОО «Clear Medical»,
расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458

Заказчик проекта
ТОО «Clear Medical»
Директор: **Имашев Р.С.**

Исполнитель проекта
Проектная организация
ИП «Деревянкин Ю. К.»

г. Алматы 2025

Сведения о заказчике и исполнители

Заказчик (инициатор намечаемой деятельности): Печать / подпись	ТОО «Clear Medical». Почтовый адрес:РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., с. Белбулак, ул. Г. Рябич, 77. Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458. БИН: 210740006047. ОКЭД: 47741. КАТО: 196200000. Электронный адрес: ainur_rakieva@mail.ru Телефон: + 7 702 405 57 57 Директор: Имашев Руслан Сагатович
Исполнитель:	ИП «Деревянкин Ю. К.» Адрес: РК. г. Алматы, Наурызбайский р-н., мкр. Калкаман-2, ул. Сейтметова, 14 Гос. лицензии № 01317 Р от 06.08.2007 г., выдано МООС РК ИИН 380801300755 БИК HSBKKZKX ИИК KZ 666 010 131 000 11 07 93 КБЕ: 19 КНП: 859 в АОФ АО «Народный банк Казахстана» www.ekolog.kz / 87015390931@mail.ru +7(775)9609601 Руководитель ИП Деревянкин Ю. К. Ответственные за проект эколог Ким О. +7 775 960 960 1 эколог Ким К. + 7 708 249 00 84 Ответственный за расчеты и программу Эра, эколог Именов Шухрат +7 775 960 960 2

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ... 8
ВВЕДЕНИЕ ... 9
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 11
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами ... 11
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета ... 29
1.2.1 Климатическая характеристика района проведения работ ... 29
1.2.2 Состояние воздушного бассейна ... 33
1.2.3 Современное состояние биоразнообразия ... 34
1.2.4 Особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры ... 35
1.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ... 35
1.4 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах ... 35
1.5. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ ... 37
1.6. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ... 37
1.7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕТИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ... 38
1.7.1. Воздействие на водные объекты ... 38
1.7.1.1 Водоснабжение и водоотведение ... 38
1.7.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов ... 39
1.7.3 Воздействие на атмосферный воздух ... 39
1.7.2.1. Характеристика строительства проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха ... 39
1.7.2.2 Оценка уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ ... 56
1.7.2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха ... 66
1.7.2.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны ... 66
1.7.2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов ... 66
1.8 Воздействие на почвы ... 69
1.8.1. Мероприятия при использовании земель при проведении работ ... 69
1.9. Воздействие на недра ... 70
1.10. Физические воздействия ... 70
1.10.1 Воздействие производственного шума ... 70

1.10.2 Электромагнитные излучения и вибрация 71
1.10.3 Радиационные воздействия 71
1.11. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования 72
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 77
2.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду 77
2.2 Рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды 78
РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ 79
3.1 Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности. 84
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 84
3.3 Земли, (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); 85
3.4 Поверхностные и подземные воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 86
3.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него); 88
3.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 89
3.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты 89
3.8 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 90
РАЗДЕЛ 4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ 91
4.1.Описание возможных существенных воздействий строительства и эксплуатации об
4.1.1. Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух 91

4.1.2. Возможные существенные воздействия шума, вибрации ... 91
4.1.3. Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды ... 92
4.1.4. Возможные существенные воздействия на недра ... 93
4.1.5. Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы ... 93
4.1.6. Возможные существенные воздействия на почвенный покров ... 93
4.1.7. Возможные существенные воздействия на животный и растительный мир ... 93
4.2. Комплексная оценка воздействия ... 94
РАЗДЕЛ 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ ... 96
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух ... 96
5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду ... 97
5.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 99
5.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха ... 100
5.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов ... 101
5.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием почв ... 101
5.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием мест размещения отходов ... 101
РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ ... 103
РАЗДЕЛ 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 119
РАЗДЕЛ 8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ... 119
8.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ... 119
8.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ... 120
8.3 вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ... 120
8.4 все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. Примерные масштабы неблагоприятных последствий ... 120
РАЗДЕЛ 9. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ... 122

РАЗДЕЛ 10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 127
РАЗДЕЛ 11. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 128
РАЗДЕЛ 12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 129
РАЗДЕЛ 13. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 129
РАЗДЕЛ 14. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 136
РАЗДЕЛ 15. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ 137
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ 138
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение

№ п.	Наименование приложения
1.	Справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках.
2.	Акт на земельный участок.
3.	Договор аренды.
4.	Приложение к договору на электроснабжение.
5.	Тех. паспорт инсенераторной установки.
6.	Тех. паспорт системы газоочистки СГС «ВЕСТА ПЛЮС»
7.	Ответ на письмо РГП «КАЗГИДРОМЕТ» (фон)
8.	Ответ на письмо об отсутствии информации хозяйственного режима реки Жалкамыс.
9.	Ответ на письмо о миграции диких животных.
10.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии особо охраняемых земель.
11.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии памятников культуры.
12.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии скотомогильников.
13.	Таблицы ПК ЭРА.
14.	Карты рассеивания.
15.	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
16.	Лицензия исполнителя
17.	Заключение историко-культурной экспертизы. (ТОО Археологическая экспертиза)
18.	Согласование материалов ТОО Археологическая экспертиза
19.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ46VBZ00049664 Дата: 19.12.2023 ж. (г.)

АННОТАЦИЯ

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности оператора: утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа.

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разрабатывается впервые.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

В соответствии со статьей 64 «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях разработаны в соответствии с законодательством и нормативными актами и инструктивно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности, и международными стандартами, имеющими силу в Республике Казахстан.

Заказчиком разработки настоящего проекта является ТОО ««Clear Medical», в проекте выполнены следующие работы:

- Проведена инвентаризация существующих источников выбросов вредных веществ;
- Выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия;
- Определен класс опасности предприятия;
- Проведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия на 2025 г.;
- Определены нормативы эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ для источников загрязнения на период эксплуатации - 10 лет;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разработан на основании предоставленных материалов, ответственность за предоставление материалов для разработки проекта отчет о возможные воздействия на состояние окружающей среды несет заказчик ТОО «Clear Medical».

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, и инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

ВВЕДЕНИЕ

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical» - это процесс оценки состояния окружающей среды в какой - либо зоне в интересах определения необходимости принятия природоохранных мер, сверх общих норм и стандартов, в конкретных местных зонах в результате проведения рассматриваемой деятельности.

Главная цель проекта заключается в охране окружающей среды, оценки современного состояния природных, социальных и экономических условий рассматриваемой территории.

Прогноз окружающей среды с учетом исходного его состояния, выработка рекомендаций по снижению различных видов воздействия на компоненты окружающей среды и здоровья.

Проект отчета о возможных воздействиях выполнен согласно:

- Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (статьи 72)
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Мин.Здрав.РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

На основании существующей экологической информации и проекта возможных воздействиях производится оценка воздействия в результате проведения работ от промышленной площадки ТОО «Clear Medical» Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458., утилизация (сжигание) медицинских отходов класса А, Б и В.

Приводятся мероприятия по охране окружающей среды и рекомендации для возможного уменьшения воздействия.

В современных условиях все большее значение приобретает научно обоснованное прогнозирование развития крупных территориально-экономических зон на длительные сроки.

Проект Отчета о возможных воздействиях включает в себя следующие этапы ее проведения:

- Характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных средств и объектов, ранжирования факторов воздействия.
- Анализ природа-пространственной организации с целью установления видов интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и деление по их значимости.
- Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

- Природоохранные рекомендации по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду и человека.

Проект отчета о возможных воздействиях разработан для ТОО «Clear Medical» утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа.

По объекту получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

.

РАЗДЕЛ 1. Описание намечаемой деятельности

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разрабатывается впервые.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 64 «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Проект Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности для ТОО «Clear Medical» объект по утилизации медицинских отходов, выполнен на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В проекте выполнены следующие работы:

- Проведена инвентаризация существующих источников выбросов вредных веществ;
- Выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия;
- Определен класс опасности предприятия;
- Проведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия на 2025 г.;
- Определены нормативы эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ для источников загрязнения на период эксплуатации - 10 лет;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Проект Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности для ТОО «Clear Medical» выполнен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317, и в соответствии с п. 6 ст. 39 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Название оператора объекта:

ТОО «Clear Medical».

Почтовый адрес оператора объекта: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., с. Белбулак, ул. Г. Рябич, 77.

Фактическое расположение:

В географическом отношении участок намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical расположен севернее города Алматы. В административном отношении расположен на территории Алматинской области.

Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458.

БИН: 210740006047.

ОКЭД: 47741.

КАТО: 196247000.

Географические координаты:

- Центр площадки: широта 43,577037003237855; долгота 77,13651814761508.
- Северная сторона площадки: широта 43,577433; долгота 77,136508.
- Восточная сторона площадки: широта 43,577085; долгота 77,136901.
- Западная сторона площадки: широта 43,577012; долгота 77,136160.
- Южная сторона площадки: широта 43,576791; долгота 77,136566.

Окружения предприятия и ближайшая селитебная зона:

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток - На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет, так же отсутствуют предприятия по производству, хранению, сортировки или упаковки пищевых продуктов и напитков.

Ближайшая селитебная зона село Еламан расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Назначение объекта:

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РК статья 1 «Земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением».

Деятельность предприятия соответствует его целевому назначению.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Кадастровый номер земельного участка: 03-051-225-823

Площадь земельного участка: общая площадь земельного участка согласно акта на земельный участок: 0,49 га., в том числе:

- Площадь под зданиями и сооружениями: 166 м2. (0,0166 га).
- Площадь твердого покрытия: 250 м2. (0,025 га).
- Площадь озеленения: 75 м2. (0,0075 га).

Оператор ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке согласно договора аренды с 01.08.2023г., арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, арендатор ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.

Основной вид деятельности.

В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Медицинские отходы – это отходы, образовавшиеся в ходе деятельности организаций здравоохранения, включают в себя широкий спектр материалов: использованные иглы и шприцы, загрязненную одежду, диагностические образцы, кровь, химические, фармацевтические и радиоактивные материалы, а также медицинские приборы.

- Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 года (далее – Санитарные правила), для сбора каждого класса медицинских отходов подразделяются на пять классов:
- класс А - неопасные, подобные твердым бытовым отходам;
- класс Б - эпидемиологически опасные отходы;
- класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- класс Г - токсикологически опасные отходы;
- класс Д - радиоактивные отходы.

Имеющие окраски:

- отходы класса «А» – черную;
- отходы класса «Б» – желтую;
- отходы класса «В» – красную;
- отходы класса «Г» – белую.

1. Медицинские отходы **класса "А"** – не отличающиеся по составу от коммунально-бытовых отходов, не обладающие опасными свойствами;
2. Медицинские отходы **класса "Б"** – эпидемиологически опасные медицинские отходы (инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию;
3. Медицинские отходы **класса "В"** – чрезвычайно эпидемиологически опасные медицинские отходы (материалы, контактировавшие с больными особо опасными и карантинными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуаций в сфере
4. санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами I-II групп патогенности. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией и от больных туберкулезом. Отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работу с возбудителями туберкулеза);
5. Медицинские отходы **класса "Г"** – токсикологически опасные медицинские отходы (лекарственные, в том числе цитостатики, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие

предметы, приборы и оборудования. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения);

6. Медицинские отходы **класса "Д"** – радиоактивные медицинские отходы (содержащие радиоактивные вещества в количестве и концентрации, которые превышают регламентированные для радиоактивных веществ значения, установленные законодательством Республики Казахстан в области использования атомной энергии);

Согласно требованиям Санитарных правил, к каждому классу опасности предъявляются следующие требования:

К сбору медицинских отходов класса "А"

1) Сбор осуществляется в многоразовые емкости и одноразовые пакеты;

2) Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых емкостей. Емкости для сбора отходов и тележки маркируются соответствующими надписями: "Медицинские отходы. Класс "А".

К сбору медицинских отходов классов "Б" и "В"

1. Собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокалываемую (контейнеры) упаковку желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов;
2. Колющие и острые предметы собираются в непрокалываемые и водостойкие КБСУ без предварительного разбора и дезинфекции;
3. При наличии специальных устройств для отделения игл (иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели) использованные шприцы без игл собираются в одноразовые мягкие (пакеты) с другими медицинскими отходами класса "Б", подвергающиеся обеззараживанию на специальных установках;
4. Для сбора органических, жидких медицинских отходов класса "Б" используются влагостойкие контейнеры с крышкой, обеспечивающей их герметизацию;
5. Патологоанатомические и органические операционные медицинские отходы класса «Б» (органы, ткани и так далее) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специально отведённом участке. Предварительное обезвреживание этих медицинских отходов не требуется, за исключением отходов от инфекционных больных.
6. Медицинские отходы класса «В» подлежат обязательному обезвреживанию физическими или химическими методами на объекте здравоохранения. Вывоз необезврежинных медицинских отходов класса «В» за пределы территории организации не допускается;
7. Жидкие биологические медицинские отходы после обезвреживания химическими методами (дезинфекции) сливаются в систему водоотведения.
8. КБСУ заполняются не более чем на три четвертых объема. По заполнению КБСУ плотно закрываются крышкой и направляются в помещение для хранения медицинских отходов, где хранятся не более трех суток;
9. При окончательной упаковке медицинских отходов классов "Б" и "В" для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, КБСУ) маркируются соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Б" или "В", с указанием названия подразделения, даты, фамилии, имени и отчества (при его наличии) (далее – Ф.И.О.) лица, ответственного за сбор отходов.

К сбору медицинских отходов класса "Г"

1. Собираются в маркированные емкости соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Г", с указанием названия подразделения, даты, ФИО лица, ответственного за сбор отходов.

Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) на 2025г – 2034г: 149,760 тонны/год

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Класс опасности

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет, объекты по производству пищевых продуктов отсутствуют.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Численность основных и вспомогательных сотрудников:

1) рабочие (производственные и вспомогательные) - 1 человек;
2) инженерно-технические работники (ИТР) - 1 человек;
3) счетно-конторский персонал (СКП) - 0 человек;
4) младший обслуживающий персонал (МОП) - 1 человек;

В рабочую смену на предприятии находится 3 сотрудника, предприятие функционирует в две рабочие смены, общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Фонд рабочего времени:

Предприятие функционирует в две рабочие смены в сутки.

Первая смена с 07/00 до 13/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Вторая смена с 13/00 до 19/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Итого общая рабочая смена составляет 12,0 час/сутки, 72,0 час/ неделя, 312 сут/год, 3744,0 час/год

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха, водоемы в непосредственной близости от промплощадки отсутствуют.

Ближайшие водные объекты от участка, «Clear Medical»: с восточной стороны на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс.

Согласно ответу от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

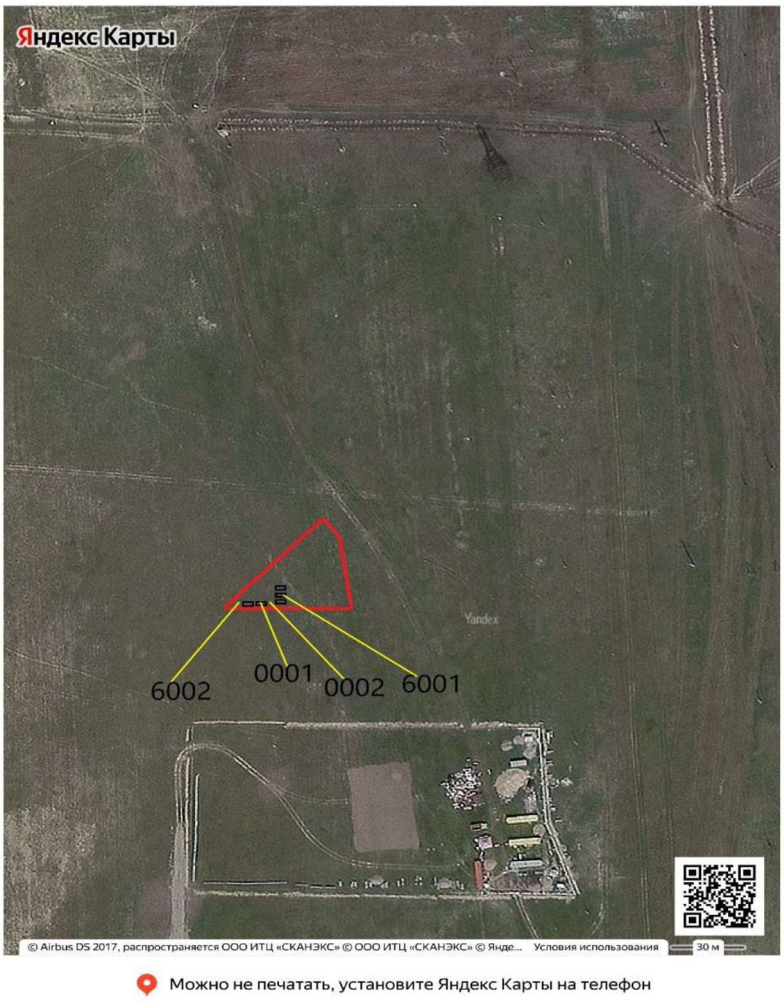
Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

Инженерное обеспечение.

- Электроснабжение: от существующих сетей согласно договору, резервное электроснабжение не предусмотрено (Приложение 4).
- Теплоснабжение: офисного помещения от электрообогревателей, допущенных правилами пожарной безопасности.
- Водоснабжение: вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.
- Водоотведение: сброс хозяйственно бытовых стоков осуществляется в выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот), с последующим вывозом спецавтотранспортом. Справление естественных надобностей производится в неканализационную уборную (надворный туалет).

1.1 Карта схема источников загрязнения объекта ТОО «Clear Medical»

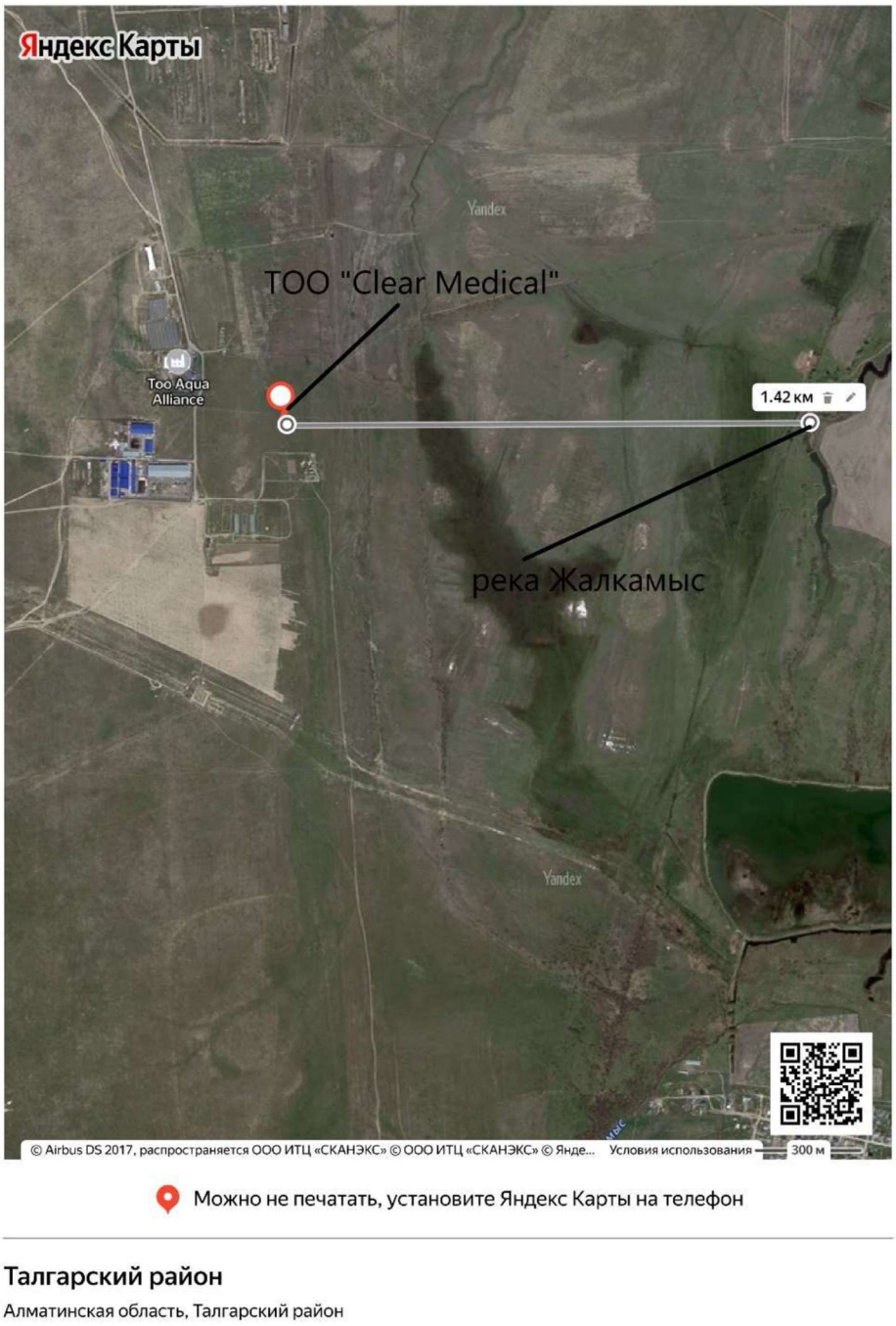


Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.
- Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3.
- Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.
- Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

- 45 -

1.2 Ситуационная карта-схема района размещения объекта ТОО «Clear Medical»



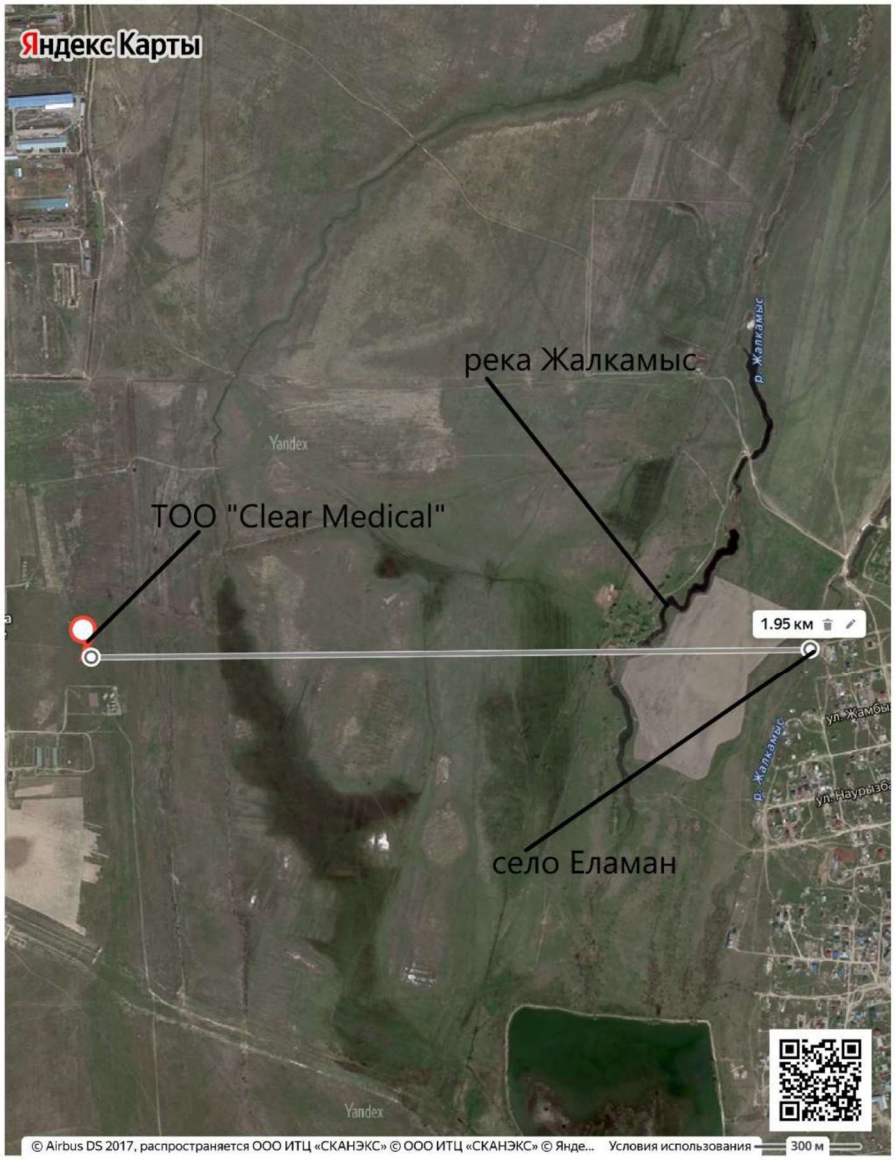
С восточной стороны на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия ТОО «Clear Medical» протекает река Жалкамыс.

Согласно ответу от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

1.3 Карта – схема с указанием расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

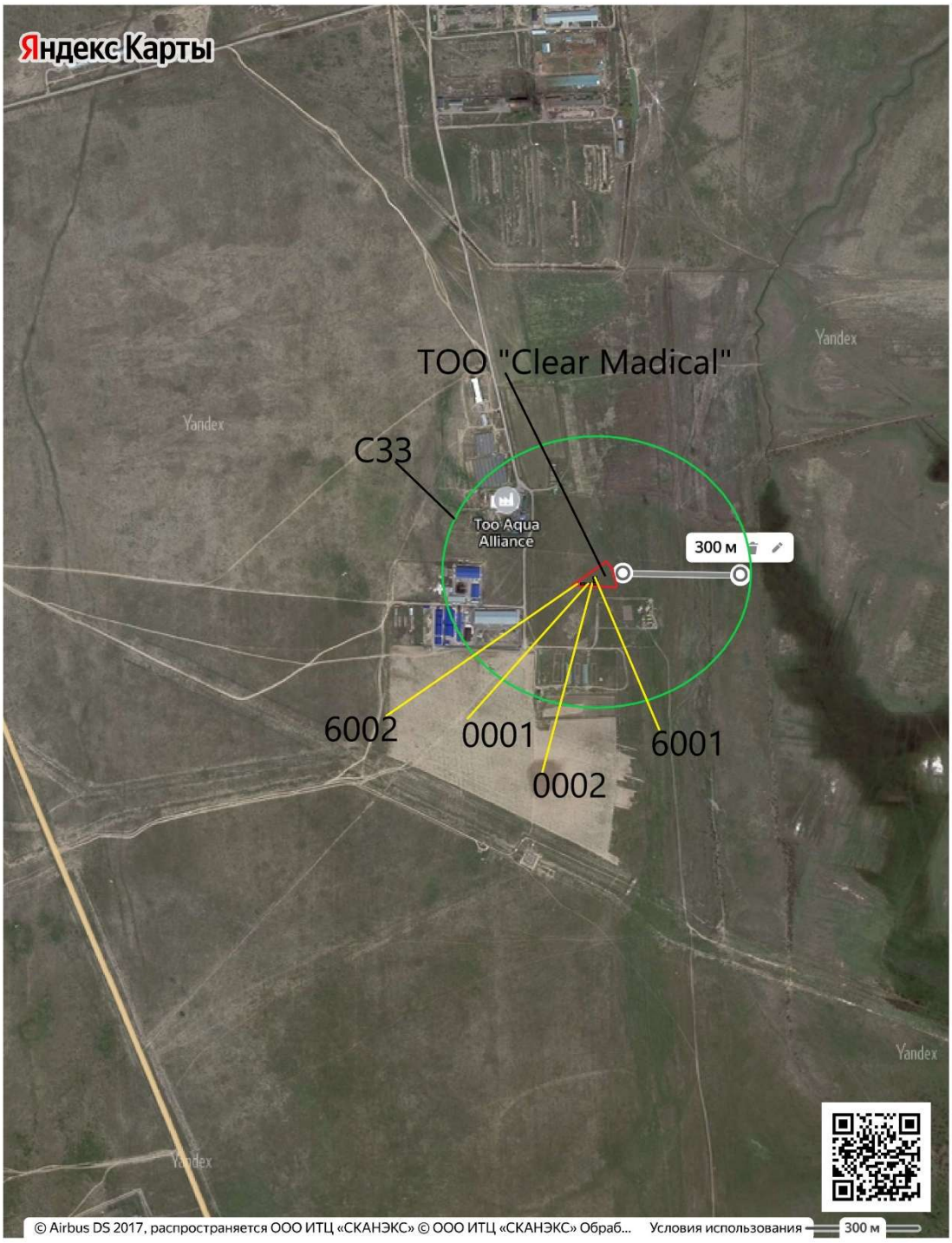


Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

Талгарский район

Алматинская область, Талгарский район

1.4 Карта – схема с указанием источников загрязнения объекта ТОО «Clear Medical» и СЗЗ.



Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

Талгарский район

Алматинская область, Талгарский район

Краткая технологическая характеристика

Термическое обезвреживание медицинских отходов происходит при температуре 800-900°С. По завершению процесса утилизации образуется зольный остаток в размере не более 5% от первоначального объема отходов.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры включает в себя Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) модель ИН-50.02К производство ЗАО Турмалин, производительность уничтожения отходов 40,0 кг/час.

Инсинератор ИН-50.02К оснащен комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %. Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов): 149,760 тонны/год.

Инсинератор (Приложение 5).

Инсинератор - современное устройство утилизации отходов, разработанное для сжигания отходов экологически чистым методом.

Инсинератор ИН-50.02К – установка, предназначенная для экологически безопасного высокотемпературного обезвреживания и сжигания медицинских отходов, включая инфицированные, биологические и биоорганические отходы, производительность сжигания отходов 40,0 кг/час.

Медицинские отходы, упакованные в герметичные мешки, складируются в непосредственной близости от инсинераторной установки. Отходы загружаются в камеру сжигания инсинератора через загрузочный люк. Объём загружаемой партии отходов не должен превышать 0,3 $м^3$, то есть разовая загрузка твёрдых отходов составляет 2 – 8 кг в зависимости от калорийности, чем выше калорийность, тем меньше объём загрузки, тем меньше время горения отходов. В камере сжигания протекают два режима термического уничтожения отходов, а именно пиролизный режим и окислительный режим. Данные режимы возможны только при термическом уничтожении отходов. Пиролизный режим протекает, при условии закрытого шибера А и шибера Б, выключенного ворошителя, вентилятора наддува. В закрытом положении шебер Б обеспечивает выключение горелки и отключение вентилятора наддува. Вентилятор наддува подает воздух в камеру сжигания через ворошитель. Через 8 – 12 минут после загрузки отходов включается шибер А и проверяется степень послойного прогорания отходов по цвету отходящих дымовых газов. В случае неудовлетворительной проверки - шибер А закрывается и очередная проверка повторяется через 5 – 7 минут. После окончания пиролизного процесса открывается шибер Б, включается вентилятор наддува, ворошитель и горелка.

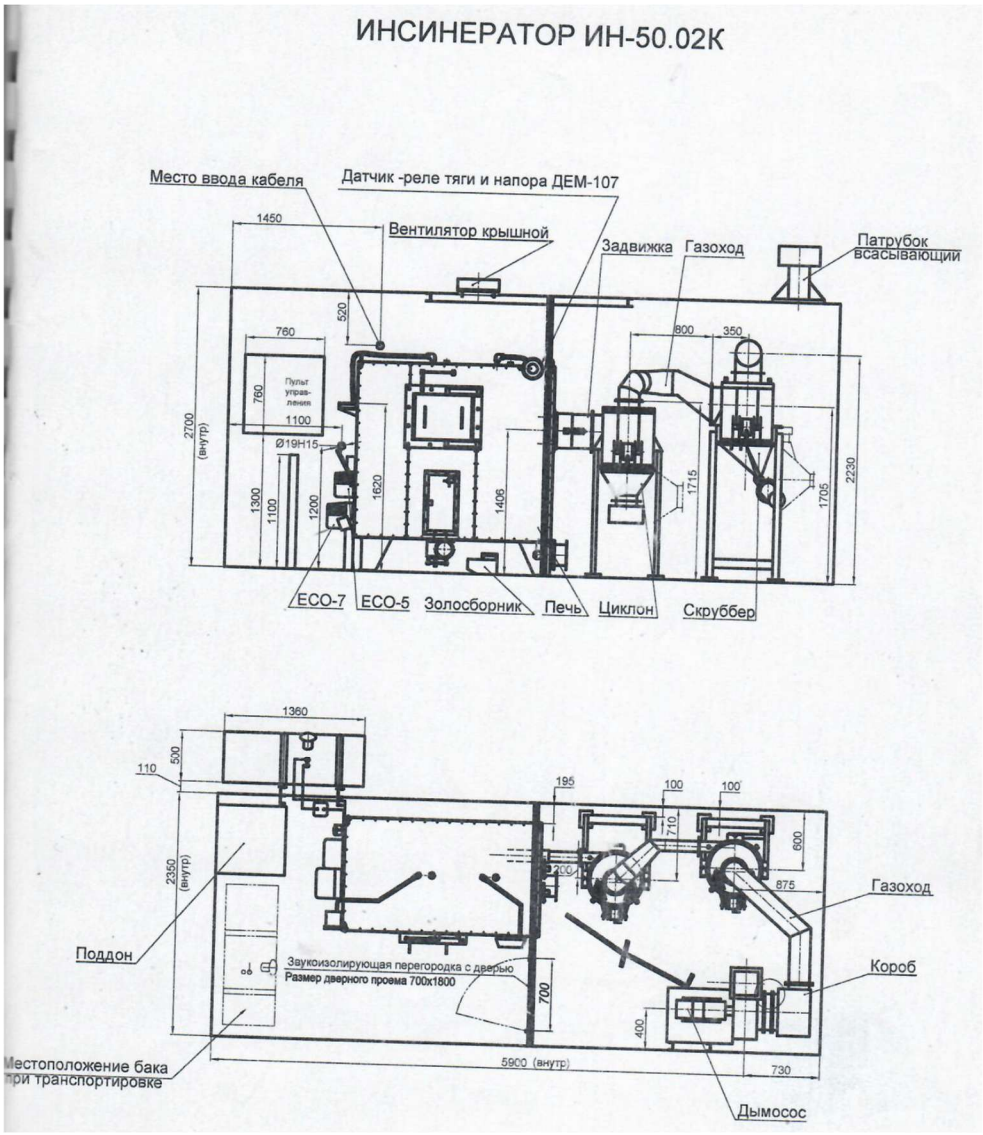
Отходы догорают при подаче воздуха и активном действии ворошителя – происходит окислительный процесс горения.

- Пиролизный режим – это процесс разложения химических соединений при нагревании без доступа воздуха.

По мере выгорания отходов, зольный остаток накапливается в нижней части камеры сжигания и затем скребком выгружается в приставной зольник, который после остывания опорожняется в накопительный зольный контейнер и вывозится на полигон ТБО.

Дымовые газы, образованные в камере сжигания поступают в камеру дожигания. Обогащённые кислородом газы, под воздействием тепла, поступающего от горелки, окисляются в камере дожигания.

После прохождения камеры дожигания, отходящие газы, температура которых составляет 1000-1100 ^{0}С, поступают в воздушный смеситель, где разбавляются холодным воздухом и охлаждаются (до величины 300 ^{0}С), а затем поступают на очистку.



Комплексная система отчистки СГС-01 (Приложение 6).

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М» соответствует требованиям ГОСТ, Национальным стандартам Республики Казахстан «опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022 и признан годным к эксплуатации.

Система газоочистки СГС – 01 применяют для очистки воздуха от сухой пыли и очистки газов, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность системы отчистки СГС – 01 составляет до 90%, для расчета принято 85 %.

Принцип действия очистки инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационной.

Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и при меняются во всех отраслях промышленности.

В “сухую” систему газоочистки СГС – 01 должны входить следующие компоненты:

- Теплообменник (рекуператор)изготовлен из нержавеющей стали. Он присоединяется к камере дожига и предназначен для охлаждения отходящих газов до 100 – 200 градусов по Цельсию. Охлаждение происходит как при помощи воздушной массы, так и при помощи жидкости (воды). Рекуператор состоит из двух труб, диаметр первой

трубы не менее 325 мм, обшито спиралью, и внешней трубой диаметр не менее 500 мм. Воздух подаётся с помощью дымососа/вентилятора в входной патрубок рекуператор, проходя через спираль поток воздуха охлаждает трубу с отходящими газами до 100 градусов в Цельсия и горячий воздух с помощью выходного отверстия и трубопроводов ускоряется в трубу циклона, создавая тягу в комплексе газоочистки. В последующем газы уходят в фильтр глубокой очистки (Циклон);

- Циклон изготовлен из нержавеющей стали толщеной не более 2 мм. Принцип работы циклона заключается в спиралевидном закручивании потока запыленного воздуха в цилиндрической части циклона, где под действием центробежной силы частицы пыли прижимаются к стенкам циклона и под влиянием сил тяжести опускаются в бункерное устройство, из которого пыли периодически удаляются через пылевой затвор (лючки для ревизии и чистки);

- Устройство, предназначенное для нейтрализации газообразных примесей (технологические узлы могут быть представлены адсорберами, системами впрыска сорбента и т.д.), находящиеся в сухие очистки циклоне);

- Система нагнетания воздуха в системе сухой очистки в Циклоне – дымосос/вентилятор;

- Уловитель, расположенным над открывающей / загрузочной дверцы, в виде зонта – вытяжки с каналом вентиляции, выполненным из оцинкованного металла, который оборудуется фильтром воздушным кассетным (ФВК) и вытяжным канальным насосом;

- Газоотводная труба со штуцером-лючком для отбора проб выполненной из нержавеющей стали.

Техническая характеристика.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

Характеристики установки очистки газа:

–

Наименование	Производительность м3/ч	$D_н$ мм, не более	$D_{вн}$ мм, не более	Н мм, не более	Н1 мм, не более	Н2 мм, не более	Масса тн не более
Теплообменная камера (рекуператор)	-	500	275	-	-	-	0,5
Фильтр сухой очистки (циклон)	500-2500	500	-	1500	До 7000	До 9000	1,8

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М» соответствует требованиям ГОСТ, Национальным стандартам Республики Казахстан «опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022 и признан годным к эксплуатации.

Эффективность системы отчистки СГС – 01 составляет 90%, для расчета принято 85 %.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	С учетом очистки		Эффективность отчистки	Без очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
Источник № 0001 – инсинератор						
0337	Оксид углерода	0,0038	0,05104	85,0 %	0,02522	0,34029
0301	Диоксид азота	0,0012	0,00154	85,0 %	0,00797	0,107

0304	Азота оксид	0,000196	0,00262	85,0 %	0,00131	0,0174
0330	Сернистый ангидрид	0,0016	0,0211	85,0 %	0,0104	0,140
0328	Сажа	0,0000664	0,00072	85,0 %	0,000443	0,0048
0703	Бензапирен	0,00000108	0,000000064	85,0 %	0,0000072	0,00000044
2902	Взвешенные вещества	0,0008606	0,01225	85,0 %	0,0057372	0,08183
0316	Хлористый водород	0,000228	0,0031	85,0 %	0,00152	0,0205
0342	Фтористый водород	0,000114	0,00154	85,0 %	0,00076	0,0102

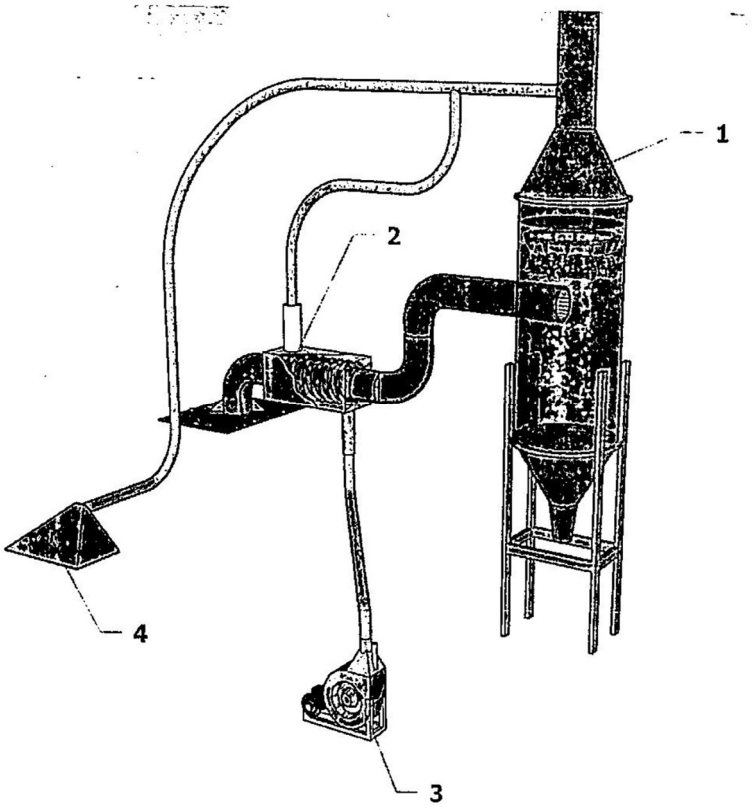
3620	Диоксин	0,00000000285	0,00000384	85,0 %	0,0000019	0,000026
	Итого:	0,008066083	0,093913904	85,0 %	0,0533693	0,72204644

На источниках выбросов № 0002 и 6001 отчистка не требуется.

Источник № 0002 – подземная емкость.			
0333	Сероводород	0,00028	0,00004
2754	Углеводороды пред.	0,0099	0,00143
	Итого:	0,01018	0,00147

Источник № 6001 – дезинфекция контейнера инсинератора.			
3123	Хлорид кальция	0,0028	0,0026
	Итого:	0,0028	0,0026
	Всего по предприятию:	0,02104608285	0,097983904

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М»



Применяемая технология при эксплуатации объекта соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

1. Высокая эффективность — использование инсинераторов позволяет обезвреживать сразу большие объемы непригодных материалов непосредственно на месте их образования. В процессе сжигания мусора его общий объем снижается на 95%. Особенно актуально использовать инсинераторы для ТБО на мусорных полигонах – благодаря их эксплуатации, можно существенно сократить используемую площадь объекта.

2. Экономическая выгода — оборудование компании Эко-Спектрум можно доукомплектовать рекуператором тепловой и электрической энергии. Ее, впоследствии, можно будет использовать для обогрева производственных помещений.

3. Экологичность — Работа инсинератора отвечает экологическим нормам и стандартам безопасности. В отличие от мусоросжигательных заводов и полигонов при эксплуатации утилизационного оборудования не образуются опасные токсины и выхлопы, загрязняющие атмосферу, почву и т.д.

4. Рациональность и практичность — инсинераторные комплексы можно использовать просто на территории предприятия или производства, в ходе деятельности которых образуются большие объемы мусора. Благодаря этому, можно существенно снизить затраты на транспортировку отходов. Также в линейке оборудования компании представлены мобильные инсинераторы, позволяющие утилизировать непригодные материалы в полевых условиях.

5. Контроль над выхлопами — в результате работы инсинератора не образуются опасные выхлопы, а дым, что попадает в атмосферу – не имеет ни запаха, ни цвета. Побочные продукты горения, попадая в камеру дожигания газов, проходят высокотемпературную обработку, что и гарантирует экологическую безопасность работы инсинератора

6. Отсутствие свалочного газа — опасность мусорных полигонов в том, что на них скапливается метан – этот газ отравляет атмосферу, почву и подземные воды, а также становится причиной глобального потепления. В процессе работы инсинератора опасный газ не образуется.

7. Обезвреживание опасных отходов — в инсинераторах под воздействием высоких температур полностью уничтожаются патогенные микробы, вирусы, бактерии и инфекции. Также утилизационное оборудование эффективно в обезвреживании химикатов, пестицидов и других опасных веществ.

8. Универсальность — для работы инсинератора не требуются особые условия – эксплуатация оборудования возможна в любых погодных условиях. При необходимости установки можно сделать полностью автономными. Также утилизационные комплексы могут работать и при экстремально низких температурах.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

По результатам проведенной инвентаризации выбросов с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками) по состоянию на 2024 г, в рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них:

- 2 источника организованные;
- 1 источник неорганизованный;
- 1 источник неорганизованный ненормируемый;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01. Фонд рабочего времени: 3744 час/год. Производительность (утилизация мед отходов): 149,760 тонны/год.
- Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3, расход дизельного топлива: 28,1 м3/год.
- Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.
- Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах:

- Всего грамм/секунда 0,02104608285 г/сек
- Всего тонны/год 0,097983904 т/год

Из них: газообразные: 0,08241384 т/год

твердые: 0,015570064 т/год

<u>Ингредиентный состав объемов эмиссий в окружающую среду составит:</u>

- Азота диоксид
Код ЗВ (0301)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,2
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,04
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,0012
Тонны/год: 0,00154
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Азота оксид
Код ЗВ (0304)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,4
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,06
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,000196
Тонны/год: 0,00262

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Гидрохлорид (соляная кислота, водород хлорид)
Код ЗВ (0316)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,2
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,1
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,000228
Тонны/год: 0,0031
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Углерод (сажа)
Код ЗВ (0328)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,15
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0000664
Тонны/год: 0,00072
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Код ЗВ (0330)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,5
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0016
Тонны/год: 0,0211
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Сероводород
Код ЗВ (0333)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,008
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,00028
Тонны/год: 0,00004
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Код ЗВ (0337)
ПДК максимально разовое мг/м3: 5
ПДК среднесуточное мг/м3: 3

Класс опасности: 4
Грамм/секунда: 0,0038
Тонны/год: 0,05104
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Фтористые газообразные соединения (фтор)
Код ЗВ (0342)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,02
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,005
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,000114
Тонны/год: 0,00154
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Бензапирен
Код ЗВ (0703)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,000001
Класс опасности: 1
Грамм/секунда: 0,00000108
Тонны/год: 0,000000064
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Алканы С12-С19
Код ЗВ (2754)
ПДК максимально разовое мг/м3: 1
ПДК среднесуточное мг/м3:
Класс опасности: 4
Грамм/секунда: 0,0099
Тонны/год: 0,00143
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Взвешенные частицы
Код ЗВ (2902)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,5
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,15
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0008606
Тонны/год: 0,01225
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Кальций дихлорид (кальция хлорид)

Код ЗВ (3123)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3:
Класс опасности:
Грамм/секунда: 0,0028
Тонны/год: 0,0026
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Диоксины
Код ЗВ (3620)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,0000000005
Класс опасности: 1
Грамм/секунда: 0,00000000285
Тонны/год: 0,00000384
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

Приземные концентрации загрязняющих веществ

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации вредных веществ на ближайшей селитебной зоне составляют менее 1 ПДК.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

1.2.1 Климатическая характеристика района проведения работ

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Самый холодный месяц – январь характеризуется отрицательными температурами минус 6,6 – 16,5°С (для равнин и предгорий). Абсолютная минимальная температура достигает от 26,4 – 27,7°С. Наиболее жаркий месяц – август. Средняя температура для равнин составляет плюс 24 - 26°С. Абсолютная максимальная температура достигает в той же зоне плюс 36,7 – 43,0°С.

Ветровой режим исследуемой территории достаточно неоднороден и изменяется по мере удаления от гор. Среднегодовая скорость ветра в районе МС Алматы ОГМС – 1,5 м/с. При порывах ветра скорость по МС Алматы, ОГМС достигает 28 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра на всей территории наблюдаются в зимний период (в декабре, январе), а наибольшие, по данным МС Алматы, ОГМС, – летом.

Направление ветра в южной части территории в большей степени обусловлено горно-долинной циркуляцией, вследствие этого здесь преобладают ветры южного, юго-восточного и юго-западного направлений.

Следующим по повторяемости является северное и северо-восточное направление ветра.

Климат резко континентальный.

Лето жаркое, абс. максимальная температура воздуха достигает + 43,4º С.

Зима умеренно холодная, снежная. Максимальная абсолютная температура зимой - 27,7º С

Годовая сумма осадков - 678 мм.

Ветровая нагрузка – 0,30 кПа, ветровой район II.

Снеговая нагрузка – 1,2 кПа, снеговой район II.

Согласно письму, РГП «Казгидромет» не располагает сведениями о фоновых концентрациях на данном участке (Приложение 7).

Согласно СП РК 2.04-01-2017 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для суглинков – 0,79 м.

Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт – 1,0 м.

Район представляет предгорную аллювиально-пролювиальную равнину, сложенными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III). Территория расчленена на крупные останцы долинами рек, которые являются местным водосборным бассейном для мелких временных водостоков атмосферных и талых вод, а сейчас так же для сбрасываемых поливных вод.

По характеру рельефа плоская и слабоволнистая поверхность расчленена речной и овражной сетью, ориентированной в субмеридиональном направлении. Положительные формы рельефа представлены останцовыми буграми и полого-приподнятыми участками междуречий. Преобладающие высоты имеют абсолютные отметки 600-900 м, относительные 30-60 м.

Климат – это природный ресурс, жизненно важный для определения направлений развития многих отраслей экономики и здоровья населения любого государства. Метеорологическая информация, собираемая, управляемая и анализируемая национальными гидрометеорологическими службами, помогает пользователям данной информации, в том числе и лицам, принимающим решения, планировать любую деятельность с учетом современных климатических условий и наблюдаемых изменений климата. Использование актуальной метеорологической и климатической информации способствует уменьшению рисков и ущерба и оптимизации социально-экономической выгоды. Мониторинг климатической системы осуществляется национальными, региональными и международными организациями при координации со стороны Всемирной Метеорологической Организации и в сотрудничестве с другими программами по окружающей среде.

Изучение регионального климата и постоянный мониторинг его изменения является одной из приоритетных задач национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «Казгидромет». С 2010 г. РГП «Казгидромет» осуществляет выпуск ежегодных бюллетеней для предоставления достоверной научной информации о региональном климате, его изменчивости и изменении. Принимая во внимание географическое положение Казахстана и его обширную территорию, наблюдаемые изменения климатических условий в различных регионах Республики могут оказать как негативное, так и позитивное воздействие на биофизические системы, на экономическую деятельность и социальную сферу. Учет климатических условий и оценка их изменений необходимы для определения потенциальных последствий и принятия своевременных и адекватных мер адаптации, в конечном итоге, для обеспечения устойчивого развития Казахстана.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха Алматинской, Жетысуской областях и г. Алматы.

Статистические данные: суммарный фактический выброс предприятий – 46 062,23тонны. Количество стационарных источников на предприятиях, осуществляющих выбросы – 10359 единиц. Количество источников теплоснабжения (котельных и ТЭЦ) – 151 единица, на них установлено 500 энергоустановок.

По данным Управления зеленой экономики, количество частных домов в г.Алматы составляет – 151059 единиц. Из них на газовом отоплении – 149 211 ед.

По данным Департамент полиций в городе Алматы зарегистрировано 560168 единиц автомототранспортных средств, из них: легковые автомобили – 503729 единиц и составляют 89,9% от общего количества АТС, автобусы – 9344 единиц, что составляет 1,7%, грузовые автомобили – 38425 единиц и составляют 6,9%, специальная техника – 1192 единиц и составляет 0,2% и мототранспорт– 7478 единиц, что составляет 1,3%.

Ежегодно происходит увеличение количества автотранспорта на 42668 единиц.

Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений Талгарского района

Эпизодическое наблюдения за загрязнением воздуха в Талгарском районе проводится в городе Талгар на 2 точках (точка №1 - ул. Азирбаева; точка №2 - ул. Бокина).

Измерялись концентрации взвешенных частиц PM2.5, взвешенных частиц PM10, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола и формальдегида, сероводород, ЛОС.

По данным наблюдений в городе Талгар максимально - разовые концентрации превышения ПДК по фенол –2,2 ПДК в точке №1–остальные загрязняющие вещества находились в пределах допустимой нормы.

Климат.

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, его континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Ниже в таблице 2.2.1 приведены некоторые характеристики температуры воздуха рассматриваемого района.

таблица – 2.2.1 Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, 0С

Метеостанция	месяцы												год
Алматы, ОГМС	-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8

таблица – 2.2.2 Снежный покров

Средняя из наибольших декадных за зиму	Максимальная из наибольших декадных	Максимальная суточная за зиму на последний день декады	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
22,5	43	-	102

таблица – 2.2.3 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Метеостанция	Направление								штиль
		В		В		З		З	
Алматы, ОГМС	4			4	9	1	0		2 6

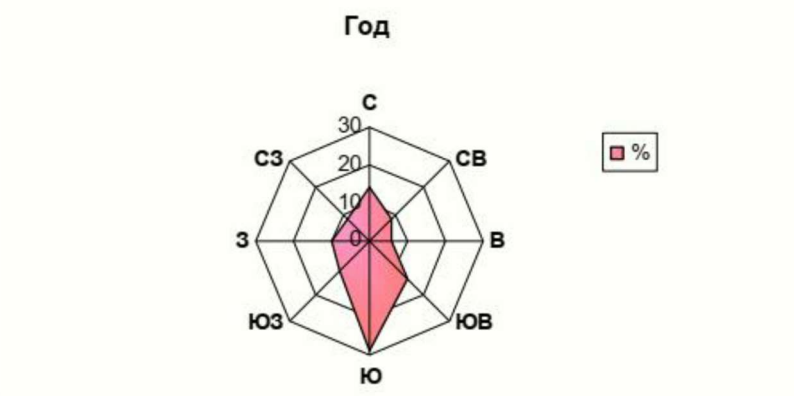


Рис 2.2.1

Направление ветра в южной части территории в большей степени обусловлено горно-долинной циркуляцией, вследствие этого здесь преобладают ветры южного, юго-восточного и
юго-западного направлений.

По данным таблицы 2.2.4: Климат резко континентальный. Лето жаркое, абсолютная максимальная температура воздуха достигает + 43,40 С. Зима умеренно холодная, снежная.

Абсолютная минимальная температура зимой –27,7 0 С.

№ п/п	Характеристика		(м/ст Алматы)
1	Климатический район		Ш-В
2	Температура воздуха по Со	Средняя годовая	9,8
		Наиболее холодная пятидневка, обеспеченностью 0,98	- 23,3
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	- 26,9
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	-23,4
		Обеспеченностью 0,94	- 8,1
		Абсолютный минимум	- 27,7
		Абсолютный максимум	+43,4
		Средняя наиболее теплого месяца	29,7
		Средняя за отопительный период	0,4
3	Продолжительность отопительного периода, суток.		164
4	Продолжительность периода со среднесуточной температурой < 00 С, суток.		105
5	Средняя месячная относительная влажность воздуха в %	Наиболее холодного месяца в 15 час	75
		Наиболее жаркого месяца в 15 час.	36
6	Район гололедности и толщина эквивалентного гололеда,	1 раз в 10 лет (мм.), II р-он	10
		1 раз в 5 лет (мм.),ьII р-он	5

	приведенная к высоте 10м и диаметру провода 10мм, повторяемостью		
7	Скоростной напор ветра при скорости, соответствующей 10-мин. Интервалу осреднения, повторяемостью 1 раз в 5 лет кгс/м2		38
8	Расчетная максимальная напора и скорость ветра при 2-мин. Интервале осреднения, повторяемостью 1 раз в 10 лет м/сек.		29
9	Преобладающее направление ветра		Юг
10	Годовая сумма осадков, мм.		616
11	Число дней с грозой и туманом		32

Средний период устойчивого снежного покрова с 03 декабря по 11 марта.
Снеговой район – II. Снеговая нагрузка –1,2 кПа.
Толщина гололеда10 мм.
Ветровой район – II. Ветровая нагрузка – 0,39 кПа.

1.2.2 Состояние воздушного бассейна

В соответствии с письмом РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Приложение 7).

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток - На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

Отрицательное воздействие на состояние воздушного бассейна в районе расположения от деятельности предприятия характеризуется как допустимое.

Отрицательное воздействие на здоровье человека от деятельности предприятия в связи с удалённостью от жилых домов характеризуется как минимальное.

1.2.3 Современное состояние биоразнообразия

В данном районе нет мест, используемых охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находиться в пользовании другими производственными объектами.

По информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции
редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

Животный мир

В регионе водятся: кабаны, сайгаки, хорьки, волки, зайцы, суслики, серые полевки, суслики.

Орнитофауна разнообразна и многочисленна: грачи, сорока, сокол-кобчик, кукушка, скворец, воробей, синица, иволга, соловей. На открытых местах живут перепел, жаворонки. На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, ласточек, скворцов и др. Из пресмыкающихся — змеи, ящерицы. Реки богаты рыбой: вобла, лещ, сазан, судак, жерех, щука, окунь и др.

Отрицательное воздействие на состояние растительного и животного мира деятельность предприятия не окажет.

Растительный мир.

Растительный покров области отличается преобладанием травянистой и кустарниковой растительности, приуроченной к степной, полупустынной и пустынной зонам. Всего на территории области произрастают около 1,5 тысяч видов растений. Среди них десятки видов исчезающих и редких краснокнижных видов. Основными экологическими угрозами для растительности являются деградация растительных ассоциаций степной, полупустынной, пустынной зон и сокращение лесопокрытых территорий, вследствие хозяйственной деятельности природопользователей.

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60-80 %.

По долинам балок, понижениям с лугово-каштановыми почвами распространены травостои с лугово-степной растительностью. Основу травостоя сообществ составляют степные (тырса, типчак, тонконог, пырей гребневидный) и луговые мягкостебельные злаки (костербезостый, пырей ползучий, мятлик луговой). Разнотравье на этих почвах представлено большим количеством видов (тысячелистник благородный, подмаренник русский, лапчатки, люцерна серповидная, василек русский, цикорий обыкновенный, резак поручейниковый и др.). Проективное покрытие поверхности составляет 60 % и более.

Растительный покров района представлен 556 видами дикорастущих растений, из которых 10 видов – редкие и исчезающие, занесенные в Красную книгу РК. Вследствие

хозяйственной деятельности растительность региона сильно трансформирована, местообитания, близкие к фоновым, сохранились небольшими фрагментами.

Зеленые насаждения.

На территории предприятия зеленые насаждения представлены в количестве 18 деревьев, их них:

Наименование или вид зеленых насаждений	Количество зеленых насаждений	Возраст	Состояние	Дата посадки
Тополь	2	3 года	хорошее	08.11.2023
Ива	2	3 года	хорошее	08.11.2023
Вязь	7	3 года	хорошее	08.11.2023
Карагач	7	3 года	хорошее	08.11.2023

1.2.4 Особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и особо охраняемые зоны.

Согласно ответу от Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на проектируемом участке не значатся (Приложение 11).

В соответствии с Заключением, выданным ТОО «Археологическая экспертиза» на проектируемом земельном участке объектов историко-культурного наследия не обнаружено (Приложение 17).

1.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Земельные отношения регламентируются *Земельным кодексом* (№442-II ЗРК от 20.06.2003 г.) *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.02.2024 г).* В Земельном кодексе определен состав земельного фонда Республики Казахстан, включающий следующие категории земель: земли сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, обороны и др. В документе определен правовой режим каждой категории земель. Кодекс предусматривает законодательный порядок возмещения убытков землевладельцам и землепользователям. Определены цели и задачи охраны земель, включая нормативы ПДК химических веществ в почвах. Установлена ответственность за нарушение земельного законодательства и порядок решения земельных споров.

Оператор ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке согласно договора аренды с 01.08.2023г., арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, арендатор ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458.

1.4 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь

занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) на 2024г – 2033г: 149,760 тонны/год

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Класс опасности

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Численность основных и вспомогательных сотрудников:

1) рабочие (производственные и вспомогательные) - 1 человек;
2) инженерно-технические работники (ИТР) - 1 человек;
3) счетно-конторский персонал (СКП) - 0 человек;
4) младший обслуживающий персонал (МОП) - 1 человек;

В рабочую смену на предприятии находится 3 сотрудника, предприятие функционирует в две рабочие смены, общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Фонд рабочего времени:

Предприятие функционирует в две рабочие смены в сутки.

Первая смена с 07/00 до 13/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Вторая смена с 13/00 до 19/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Итого общая рабочая смена составляет 12,0 час/сутки, 72,0 час/ неделя, 312 сут/год, 3744,0 час/год.

В состав предприятия входит:

- Печь инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.
- 20 футовый контейнер, оборудованный под офис для размещения сотрудников.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса А.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса Б.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса В.
- Неканализационная уборная (надворный туалет).
- Выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот).
- Подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива, объемом 5 м3.

Инженерное обеспечение.

- Электроснабжение: от существующих сетей согласно договору, резервное электроснабжение не предусмотрено (Приложение 4).
- Теплоснабжение: офисного помещения от электрообогревателей, допущенных правилами пожарной безопасности.
- Водоснабжение: вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.
- Водоотведение: сброс хозяйственно бытовых стоков осуществляется в выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот), с последующим вывозом спецавтотранспортом. Справление естественных надобностей производится в неканализационную уборную (надворный туалет).

1.5. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объ-ектов I категории, требующих получения комплексного экологического разре-шения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно п. 1 ст. 111 Экологического кодекса РК – «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории. Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 ст. 111 и пп. 4 ст. 418 Экологического кодекса РК, для объектов II категории не требуется получение комплексного экологического разрешения, в связи с чем, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий не приводится.

Также рассматриваемый объект отсутствует в перечне Областей применения наилучших доступных техник Приложения 3 Экологического кодекса.

1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ

В виду того, что проблема переработки отходов стоит постоянно, то площадку комплекса планируется использовать долгое время. Так как отходы на ней не

накапливаются и не захороняются, переполнение площадки не произойдет. Следовательно, постутилизация (комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения) объекта не планируется.

В случае возникновения данной ситуации, что маловероятно, будет разработан проект рекультивации участка. Все имеющееся оборудование будет перемещено на другую площадку. Образование отходов в процессе постутилизации возможно только строительные отходы. При необходимости будет проведена биологическая рекультивация на месте участка с восстановлением плодородного слоя с использованием сорных трав.

Зеленые посадки которые запланированы в качестве озеленения территории во время эксплуатации останутся на данной территории и после завершения.

1.7. Информация об ожидаемых видах, характетистиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

1.7.1. Воздействие на водные объекты

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Территория размещения проектируемого объекта расположена вне водоохранных зон и полос.

Изъятие вод из поверхностных водных объектов для потребностей строительства и эксплуатации не предусматривается.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует**.**

1.7.1.1 Водоснабжение и водоотведение

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников. Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное. Глубина залегания подземных вод ≈ 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Сбор промышленных и хозяйственно-бытовых отходов в объемах, принятых проектом будет осуществляться на соответствующие существующие площадки.

Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет.

Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров.

На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Водопотребление:

Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды:

Мойка полов и влажная уборка.

Норма расхода воды - 0,5 л на 1 м2 пола (СНиП 2.04.01 – 85 «Внутренний водопровод и канализация»).

Общая площадь покрытий, подлежавшая мытью, равна 100 м2

Q в.п. = 0,5 * 100 = 50 л/сут.= 0,05 м3 /сут

0,05 * 312 = 15,6 м3/год (15600 литров/год)

5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет:

Q б. потери 0,05 * 0,05 = 0,0025 м3 /сут – безвозвратные потери
15,6 * 0,05 = 0,78 м3/год – безвозвратные потери
Вся израсходованная вода поступает в септик без очистки.
Расход воды на питьевые нужды сотрудников:
Qсут макс = 12 литров = 0,012 м3/сут.
Qгод макс = 3744 литров = 3,744 м3/сут.
Водоотведение:
Водоотведение осуществляется в септик.
Qсут = 0,0475 м3 /сут
Qгод = 14,82 м3 /год

1.7.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

Требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнять организация при производстве работ.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразно соблюдение водоохранного законодательства РК;

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения на этапе строительства проектируемого объекта:

- все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности.

1.7.2 Воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта на этапе этапе эксплуатации - на основе принятых технических и технологических решений.

1.7.2.1. Характеристика строительства проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

В рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них:

2 источника организованные;

1 источник неорганизованный;

1 источник неорганизованный ненормируемый;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.

Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3.

Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.

Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах:

Всего грамм/секунда: 0,02104608285 г/сек

Всего тонны/год: 0,097983904 т/год

Из них: газообразные: 0,08241384 т/год

твердые: 0,015570064 т/год

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: эмиссии в окружающую среду не превышают пороговых значений.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлена в таблице 1.7.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблицах 1.7.2.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ представлены ниже.

Расчет выбросов загрязняющий веществ в атмосферу

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями:

- "Сборнику методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Минэкобиоресурсов РК, г. Алматы, 2000 г.;
- РНД-211.2.02.09-2004
- Методика расчета загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение 3.
- Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г.

Р А С Х О Д материалов по участкам и в целом по предприятию

№ п/п	Наименование цеха, участка	Наименование материалов	Ед. изм.	Период	Расход материалов
1	2	3	4	5	6
1.	Участок приема дизтоплива – подземная емкость	Дизтопливо	$м^3$	Год	28,1
2.	Участок утилизации мед. отходов (инсинератор)	Мед. отходы	т.	Год	149,760

Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия

При обследовании источников вредных веществ в атмосферу определялись (уточнялись) их параметры:

H	-	высота источника выброса вредных веществ, м;
Д	-	диаметр источника выброса, м;
F	-	площадь источника выброса, $м^2$;
W	-	скорость газовоздушного потока, м/с;
V	-	объём газовоздушного потока, $м^3$/с, $м^3$/час;
T	-	температура газовоздушного потока, °С;
t	-	время работы технологического оборудования, час/год;
C	-	концентрация вредных веществ, г/$м^3$;
B	-	масса выброса, т/год;
M	-	максимальный выброс, г/с;
Q	-	производительность оборудования, т/ч, кг/ч, г/с.

Источник № 0001 (организованный источник).

Инсинератор ИН-50.02К (печь предназначенная для термического уничтожения медицинских отходов), топливо дизельное.

Инсинератор ИН-50.02К оборудован системой газоочистки «ВЕСТА-ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность очистки установки СГС-01 равна 90% (согласно паспорта), для расчетов принимаем – 85%.

При сжигании топлива и медицинских отходов выделяются ЗВ.

Источник выделения ЗВ камера сжигания и камера дожигания – горелка ЕС07, ЕС05.

Источник выброса ЗВ – дымовая труба.

Параметры источника выброса ЗВ:
H = 6,0 м, Д = 0,35 м, F = 0,1 $м^2$; W = 1,9 м/с, V = 0,19 $м^3$/с; T = 200 °С.

Режим работы установки 312 дней в 2 смены – 3744 час/год.

Производительность установки сжигания отходов 40 кг/час, максимальное количество отходов 480 кг/сут, мощность установки 94,7 кВт, КПД 80 %.

1 кВт – 860 ккал/час.

1 Мдж – 239 ккал/час = 42,75 Мдж/кг.

Мощность установки составляет:
Q = 94,7 * 860 = 81442 ккал/час; 239 * 42,75 = 10217 ккал/кг.

Часовой расход топлива:
B = 81442 / 10217 * 0,8 = 6,377 кг/час (7,502 л/час) = 6,377 * 3744 / 10^3 = 23,875 т/год. (28,10 $м^3$/год).

Процесс термического обезвреживания твердых отходов в инсинераторе происходит в течении 15-20 минут. Камера сжигания отходов и камера смешивания отходящих газов оборудованы горелочными агрегатами работающими на дизельном топливе. Отходы подаются в камеру сжигания в картонных коробках, при сжигании выделяются отходящие газы.

Печь оборудована установкой комплексной системой газоочистки «ВЕСТА-ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность очистки установки СГС-01 равна 90% (согласно паспорта)

Отходы на утилизацию принимаются в картонных коробках, теплотворная способность 10,24 Мдж/кг, ккал 2440 ккал/кг.

Часовой расход картона составляет:
Q = 6,377 * 0,7 = 4,464 кг/час * 312 * 12 / 10^3 = 16,713 т/год (1,24 г/с).

<u>Объем продуктов сгорания топлива:</u>
$V = [V^o_p + (\ell_{xy} – 1)] * B/3600 * (270 + t)/273$,
где:
ℓ_{xy} – эксплуатационный коэффициент избытка воздуха в топке = 1,3;
B – расход топлива, $м^3$/час, л/с = 0.1;
V^o_p – теоретический объем воздуха, необходимый для сгорания 1 $м^{3,}$ топлива = 12,199 $м^3$;
t – температура отходящих газов = 900 ºС.
V = [12,199 + (1,3 – 1)] * 8,902 / 3600 * (273 + 120) / 900 = 0.19 $м^3$/с.

<u>Скорость газов на выходе из трубы:</u>
W = 0,19 / 0,1 = 1,9 м/с.

1. <u>Расчет выбросов ЗВ при сжигании дизтоплива.</u>

<u>Оксид углерода</u>
$П = 0,001 * B * C_{co} * (1 – q / 100) * (1 – h)$

Расчетные коэффициенты:
B – расход топлива – 23,875 т/год, 1,771 г/с
C_{co} – 13,894
Q – 0,001
h – Степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

M = 0,001 * 1,771 * 13,894 * (1- 0,85) = 0,0037 г/с;
B = 0,001 * 23,875 * 13,894 * (1- 0,85) = 0,0498 т/год.

<u>Диоксид азота.</u>

$П = 0,001 * B * Q_{hp} * K_{NO2} * 0,8 * (1 - b)$,.

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

Q_{hp} – 42,75 мдж/кг;

K_{NO2} – 0,120.

b - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 85%;

M = 0,001 * 1,771 * 42,75 * 0,12 * 0,8 * (1 - 0,85) = 0,0011 г/с;

B = 0,001 * 23,875 * 42,75 * 0,12 * 0,8 * (1 - 0,85) = 0,0245 т/год.

Азота оксид.

M = 0,001 * 1,771 * 42,75 * 0,12 * 0,13 * (1 - 0,85) = 0,0003 г/с;

B = 0,001 * 23,875 * 42,75 * 0,12 * 0,13 * (1 - 0,85) = 0,0024 т/год.

Сернистый ангидрид.

$П = 0,002 * B * S_2 * (1 – h_{SO2}) * (1^u – h_{SO2})$.

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

S_2 – 0,3;

h_{SO2} – 0,02

h_{SO2} - доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, 85%

M = 0,02 * 1,771 * 0,3 * 0,98 * (1 - 0,85) = 0,0016 г/с;

B = 0,02 * 23,875 * 0,3 * 0,98 * (1 - 0,85) = 0,0211 т/год.

Сажа.

$П = B * A_2 * F * (1 – n)$

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

A_2 – 0,025;

F – 0,010;

n - степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

M = 1,771 * 0,025 * 0,010 * (1 - 0,85) = 0,0000664 г/с;

B = 23,875 * 0,02 * 0,010 * (1 - 0,85) = 0,00072 т/год.

Бензапирен.

$П_{г/с} = 1E^{-6} * G_{бп} * V_{гр}$

$П_{т/год} = 1,1E^{-9} * G_{бп} * V_{гр} * B$

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

$G_{бп}$ – 0,5;

$V_{гр}$ – 11,49.

h - степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

$M = 0,5 * 11,49 * 10^{-6} * (1 - 0,85) = 9 * 10^{-7}$ г/с;

$B = 0,5 * 11,49 * 23,875 * 10^{-9} * (1 - 0,85) = 21 * 10^{-8}$ т/год.

2. Расчет выбросов ЗВ при сжигании картона.

Оксид углерода.

$П = 0,001 * B_x * C_{co} * (1 – q_4) (1 – h)$

Расчетные коэффициенты:
В расход картона – 16,713 т/год 1,24 г/с;
C_{co} – 2,480;
q_4 – 0,8.
h – степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

М = 0,001 * 1,24 * 2,480 * 0,2 * (1 - 0,85) = 0,0001 г/с
В = 0,001 * 16,713 * 2,480 * 0,2 * (1 - 0,85) = 0,00124 т/год.

Диоксид азота.
П = 0,001 * В * Q_{hp} * K_{NO2} * 0,8 * (1 – b).
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год, 1,24 г/с;
Q_{hp} – 10,24;
K_{NO2} – 0,066.
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 85%;
М = 0,001 * 1,24 * 10,24 * 0,066 * 0,8 * (1 – 0,85) = 0,0001 г/с;
В = 0,001 * 16,713 * 10,24 * 0,066 * 0,8 * (1 – 0,85) = 0,00136 т/год.

Азота оксид.
М = 0,001 * 1,24 * 10,24 * 0,066 * 0,13 * (1 – 0,85) = 0,000016 г/с;
В = 0,001* 16,713 * 10,24 * 0,066 * 0,13* (1 – 0,85) = 0,00022 т/год.

Взвешенные вещества.
П = В * A_2 * F * (1 – n).
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год, 1,24 г/с;
A_2 – 0,06;
F – 0,005.
n - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, n = 85%;

М = 1,24 * 0,006 * 0,005 * (1 – 0,85) = 0,0000056 г/с;
В = 16,713 * 0,06 * 0,005 * (1 – 0,85) = 0,00075 т/год.

Бензапирен.
$П_{г/с}$ = $1E^{-6}$ * $G_{бп}$ * $V_{гр}$* (1 – n).
$П_{т/год}$ = $1,1E^{-9}$ * $G_{бп}$ * $V_{гр}$ * В
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год;
$G_{бп}$ – 0,3;
$V_{гр}$ – 4,03.
n - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, n = 85%;

М = 0,3 * 4,03 * 10^{-6} * (1 – 0,85) = 18 * 10^{-7} г/с;
М = 0,3 * 40,3 * 23,875 * 10^{-9} * (1 – 0,85) = 43 * 10^{-8} т/год.

3. **<u>При сжигании отходов выделяется:</u>**

- Взвешенные вещества (30 мг/$м^3$ объема)

- Хлористый водород (8,0 мг/м^3 объема)
- Фтористый водород (4,0 мг/м^3 объема)
- Диоксин (0,01 мг/м^3 объема)

Эффективность очистки дымовых газов составляет: 85%.

Расчет выбросов ЗВ

Взвешенные вещества.

Объем отходящей газовоздушной смеси составляет 0,19 м^3/с

Режим работы установки соатвляет 3744 час/год.

М = 30 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000855 г/с;

В = 0,000855 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,0115 т/год.

Хлористый водород.

М = 8,0 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000228 г/с;

В = 0,000228 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,0031 т/год.

Фтористый водород.

М = 4,0 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000114 г/с;

В = 0,000114 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,00154 т/год.

Диоксин.

М = 0,01* 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,00000000285 г/с

В = 0,00000000285 * 3744 * 3600 /10^6 = 0,00000384 т/год.

Выброс ЗВ в атмосферу от источника составляет:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Оксид углерода	0,0038	0,05104
0301	Диоксид азота	0,0012	0,00154
0304	Азота оксид	0,000196	0,00262
0330	Сернистый ангидрид	0,0016	0,0211
0328	Сажа	0,0000664	0,00072
0703	Бензапирен	0,00000108	0,000000064
2902	Взвешенные вещества	0,0008606	0,01225
0316	Хлористый водород	0,000228	0,0031
0342	Фтористый водород	0,000114	0,00154
3620	Диоксин	0,00000000285	0,00000384

Источник № 0002 (организованный источник).

Подземная емкость для приема и хранения дизтоплива.

Источником выделения является емкость хранения дизтоплива, оснащенная железобетонным фундаментом, дыхательным клапаном. Источником выбросов углеводородов является труба оснащенная клапаном.

Параметры источника выброса:

H = 3,0 м; Д = 0,1 м; F = 0,01 м^2; W = 4,2 м/с; V = 0,018 м^3/с; T = 20 °С.

Выбросы загрязняющих веществ определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09-2004, г. Астана, 2004 г.

Доставка дизельного топлива осуществляется бензовозами. Объём одного бензовоза составляет 4 м^3.

Объём вытесняемых паров из ёмкости определяется производительностью насоса бензовоза – 16 м^3/час = 0,0044 м^3/с.

Расчёт выполнен по п. 9 РНД.

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в ёмкость определяется по формуле 9.2.1:

$M_{рез} = (C_р^{мах} * V^{сл.}_{М3/час}) / 3600$, г/с,

где: $C_р^{мах}$ – максимальная концентрация паров дизтоплива при заполнении, для подземных, г/м^3 – 1,55;

$V^{сл.}_{М3/час}$ – объём сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар за час/м^3 – 16.

Валовые выбросы (т/год) определяются по формуле: $B_{рез} = G_{зак.} + G_{пр.р.}$

$G_{зак} = (C_р^{оз} * Q_{оз} + C_р^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год.

$G_{пр.р.} = J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год.

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м^3 – 50;

Q м^3/год – объём слитого дизтоплива из автоцистерны в резервуар, м^3 – 28,1 м^3 (23,875 т/год);

$Q_{оз}$ – объём слитого дизтоплива в резервуар в осенне – зимний период, м^3 – 12,0;

$Q_{вл}$ – объём слитого дизтоплива в резервуар в весенне – летний период, м^3 – 16,1;

$C_р^{оз}$ – концентрация паров дизтоплива при заполнении резервуара в осеннее – зимний период для наземных, г/м^3 – 1,14;

$C_р^{вл}$ – концентрация паров дизтоплива при заполнении резервуара в весеннее – летний период для наземных, г/м^3 – 1,6.

Исходные данные				Табличные данные			
Нефтепродукт	$V_{сл}$ м^3/час	$Q_{оз}$ м^3/год	$Q_{вл}$ м^3/год	Концентрация резервуара	$C_{мах}$ г/м^3	$C_р^{оз}$ г/м^3	$C_р^{вл}$ г/м^3
Дизтопливо	16	12,0	16,1	Наземная	2,5	1,19	1,6

M = (2,5 * 16) / 3600 = 0,01 г/с

B = (1,19 * 12,0 + 1,6 * 16,1) * 10^{-6} + (50 * 28,1) * 10^{-6} = 0,00144 т/год

Идентификация состава выбросов.

M = 0,01 г/с, B = 0,00144 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды предельные (2754)	Сероводород (0333)
Ci, масса %	99,57	0,28
M, г/с	0,0099	0,00028
D, т/год	0,00143	0,00004

Источник № 6001 (неорганизованный источник).

Дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему отходов.

Уборка контейнера инсинератора и складов по приему отходов, производится с применением дезинфицирующих средств «Хлорид кальция».

Параметры источника выбросов загрязняющих веществ:
H = 3,0 м; D = 0,5 м;F = 0,2 м^2;W = 2,0 м/с;V = 0,4 м^3/с; T = 30 °С.

Дезинфекция помещений производится раствором хлорной извести.

Для упрощения расчета принимаем один приведенный источник выброса вредных веществ с учетом расхода хлорида кальция на всех участках.

Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, 95% вещества вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. Испарившиеся 5% дезвещества попадают в атмосферу.

На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент - 0,05.

Дезинфекция производится поочередно по помещениям.

При этом в атмосферу выделяется - хлорид кальция.

Загрязняющее вещество хлорид кальция поступает в атмосферный воздух через дверь (ворота контейнера).

Расход сухой хлорной извести на одну обработку максимально составляет в течение 1 часа: 0,2 кг

Годовой расход сухой хлорной извести составляет: 0,052 т.

Хлорид кальция

Максимальный секундный расход хлорида кальция составляет:
Мсек = 0,2 * 0,05 * 1000/3600 = 0,0028 г/сек

Максимальный годовой расход хлорида кальция составляет:
Мгод = 0,052т * 0,05 = 0,0026 т/год
0,05 – коэффициент, учитывающий долю вещества, вступающего в химическую реакцию.
Выброс ЗВ в атмосферу от источника составляет:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
3123	Хлорид кальция	0,0028	0,0026

<u>Источник № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник)</u>.

Заезд выезд грузового автотранспорта на участки территории предприятия.

Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованный – площадной.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу выполнен согласно: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». (раздел 3) Приложение № 3. К Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчет выбросов ЗВ выполнен согласно данным:

- Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя грузового автотранспортного средства, табл. 3.7.
- Выбросы ЗВ, выделяемые при движении грузового автотранспортного средства, табл. 3.8.
- Удельные выбросы ЗВ, выделяемые при движении на холостом ходу грузового автотранспортного средства, табл. 3.9.

Для расчета выбросов ЗВ автомобиль грузоподъёмностью свыше 2 до 5 т.

Удельные показатели выбросов согласно операциям:

1. Таблица 37. – Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя грузового автомобиля.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{npik}), г/мин**														
		CO			**CH**			**NOx**			**C**			**SO2**		
		Т	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**	
			БП	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**
свыше 2 до 5	**Б**	**15,0**	**28,1**	**18,3**	**1,5**	**3,8**	**2,5**	**0,2**	**0,3**	**0,2**	**-**	**-**	**-**	**0,02**	**0,025**	**0,022**
	Г	**7,6**	**14,3**	**9,3**	**0,89**	**2,2**	**1,5**	**0,2**	**0,3**	**0,2**	**-**	**-**	**-**	**0,018**	**0,023**	**0,02**
	Д	**1,9**	**3,1**	**2,5**	**0,3**	**0,6**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,5**	**0,02**	**0,08**	**0,04**	**0,072**	**0,086**	**0,077**

Обозначения:

Б – бензиновый двигатель.

Г – газовый двигатель.

Д – дизельный двигатель.

Т – теплый период года.

Х – холодный период года.

БП – открытая или закрытая не отапливаемая стоянка.

СП – открытая стоянка, оборудованная средствами подогрева.

2. Таблица 3.8 Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями, произведенными в странах СНГ.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{Lik}), г/км**									
		CO		**CH**		**NOx**		**C**		**SO2**	
		Т	**Х**	**Т**	**Х**	**Т**	**Х**	**Т**	**Х**	**т**	**Х**
свыше 2 до 5	**Б**	**29,7**	**37,3**	**5,5**	**6,9**	**0,8**	**0,8**	**-**	**-**	**0,15**	**0,19**
	Г	**15,2**	**19,0**	**3,3**	**4,1**	**0,8**	**0,8**	**-**	**-**	**0,14**	**0,17**
	Д	**3,5**	**4,3**	**0,7**	**0,8**	**2,6**	**2,6**	**0,2**	**0,3**	**0,39**	**0,49**

3. Таблица 3.9. Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу грузовыми автомобилями, произведенными в странах СНГ.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{xxik}), г/мин**				
		CO	**CH**	**NO_X**	**C**	**SO_2**
свыше 2 до 5	**Б**	**10,2**	**1,7**	**0,2**	**-**	**0,02**
	Г	**5,2**	**1,0**	**0,2**	**-**	**0,018**
	Д	**1,5**	**0,25**	**0,5**	**0,02**	**0,072**

<u>Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от грузового автотранспорта.</u>

<u>Углерода оксид (0337).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин. (табл. 3.7.) MPR= 3,1.

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км (табл. 3.8.) ML=4,3.

Удельные выбросы на холостом ходу, г/мин. (табл. 3.9.) MXX=1,5 г/мин.

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм:

M1 = MPR*TPR+ML+LI+Mxx*TX=(3,1*10)+(4,3*0.1)+(1,5*1)= 32,93 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля M2=(4,3*0,1)+(1,5*1)=1,93 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3,10)

Mсек=MA*(M+M2)*NK/3600=34,86*1/3600=0.0097г/с.

<u>Бензин нефтяной (2704).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7.) MPR=0,6.

Пробеговый выброс ЗВ г/км. (табл. 3,8) ML=0,8

Удельный выброс ЗВ при работе на холодном ходу г/мин (табл. 3.9) MXX=0,25

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм,

M1=MPR*TPR+ML+LI+MXX*TX = (0,6*10)+(0,8*0,1)+(0,25*1)=6,33 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля M2=(0,8*0,1)+(0,25*1)=0,33 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3,10)

Mсек=MA*(м1 м2)*Nk/3600 = 6,66*1/3600=0,0019 г/с.

<u>Азота оксиды.</u>

Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя г/мин (табл. 3.7.) MPR=0,7.

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8) ML= 2,6.

Удельный выброс ЗВ при работе на холодном ходу г/мин (табл 3.9) Mxx=0,5

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм M1

M1=MPR*TPR+ML*LI+Mxx*Tx=(0,7*10)+(2,6*0,1)+(0,5*1)=7,76 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля: M2=(2,6*0,1)+(0,5*1)=0,76 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (табл. 3,10)

Mсек=MA*(M1+M2)*NX/3600=8,52*1/3600=0,0024

Согласно вышеуказанной методики оксида азота (NO2) для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделить их на составляющие: оксид азота и диоксид азота.

Коэффициент трансформации применяется на уровне максимальной трансформации, т.е. 0,8 – для диоксида азота, и 0,13 – для оксида азота, составляют:

- азота диоксид (0301) = 0,0024*0,8=0,0019 г/с
- азота оксид (0304) = 0,0024 * 0,13 = 0,0003 г/с.

<u>Сажа (0328).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7) MPR=0,08

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8.) ML = 0,3.

Удельный выброс ЗВ при работе на холостом ходу г/мин (табл. 3.9) Mxx=0,02

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм.

M1=MPR*TPR+ML*XL*LI+Mxx*Tx =

= (0,08*10)+(0,3*0,1)+(0,02*1)=0,85 гр.

Выброс ЗВ при въезде одного автомобиля: M2=(0,3*0,1)+(0,02*1)=0,05 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3.10).

Mсек=MA*(M1+M2)*Nx/3600=0,9*1/3600=0,00025г/с.

Серы диоксид (0330).

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7) MPR=0,086

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8.) ML = 0,49.

Удельный выброс ЗВ при работе на холостом ходу г/мин (табл. 3.9) Mxx=0,072

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм.

M1=MPR*TPR+ML*XL*LI+Mxx*Tx =

= (0,086*10)+(0,49*0,1)+(0,072*1)=0,981 гр.

Выброс ЗВ при въезде одного автомобиля: M2=(0,49*0,1)+(0,072*1)=0,121 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3.10).

Mсек=MA*(M1+M2)*Nx/3600=1,102*1/3600=0,00031 г/с.

Максимально разовый выброс от грузового автотранспорта, доставляющего и вывозящего грузы с территории предприятия, составляет:

Наименование ЗВ	Выброс г/сек
0337 Углерода оксид	0,0097
2704 Бензин нефтяной	0,0019
0301 Азота диоксид	0,0019
0304 Азота оксид	0,0003
0328 Сажа	0,00025
0330 Серы диоксид	0,00031

Время движения автотранспорта на территории предприятия составляет: 50 час/год.

ЭРА v3.0

Таблица 1.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0012	0.00154	0.0385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000196	0.00262	0.04366667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000228	0.0031	0.031
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0000664	0.00072	0.0144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0016	0.0211	0.422
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00028	0.00004	0.005
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0038	0.05104	0.01701333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000114	0.00154	0.308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000108	6.4e-8	0.064
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0099	0.00143	0.00143
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0008606	0.01225	0.08166667
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)				0.05		0.0028	0.0026	0.052
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)			5.E-10		1	2.85e-9	0.00000384	7680
	В С Е Г О :						0.02104608285	0.097983904	7681.07868

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 Таблица 1.7.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Инсинератор	1	3744	труба	0001	6	0.35	1.9	0.1828014	200	0	0	

ца лин. ирина ого ка Y2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	11.374	0.00154	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000196	1.858	0.00262	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000228	2.161	0.0031	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000664	0.629	0.00072	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0016	15.165	0.0211	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0038	36.017	0.05104	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000114	1.080	0.00154	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000108	0.010	6.4e-8	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0008606	8.157	0.01225	
					3620	Диоксины /в пересчете	0.000000285	0.003	0.00000384	

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		подземная емкость	1	8760	дыхательный клапан	0002	3	0.1	2.29	0.018	20	0	0	
003		Дезинфекция помещений	1	312	проем ворот	6001	2	0.5	2	0.3926991	30	0	0	
004		Грузовой автотранспорт	1	50	неорганизованный площадной	6002	2					1	2	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028	16.695	0.00004	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099	590.293	0.00143	
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0028	7.914	0.0026	
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0019			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00025			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00031			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0097			
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0019			

1.7.2.2 Оценка уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполнены программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта, расчет рассеивания проведен без учета фоновых концентраций.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен для следующих условий:

1) с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов;

2) с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона

3) без учета фонового загрязнения (посты наблюдений РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта отсутствуют);

4) рассеивание проводилось по веществам, целесообразность расчета рассеивания по которым определена программным комплексом.

Расчет приземных концентраций на период строительства производился в расчетном прямоугольнике – 1000 х 1000 м количество расчетных точек (21х21) м с шагом расчетной сетки 50 м.

Результаты расчёта рассеивания приземных концентраций ЗВ сведены в таблице 1.7.11 (детальные табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении 11). Карты изолиний расчетных концентраций представлены в приложении 12. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, представлен в таблице 1.7.12.

По результатам рассеивания видно, что:

- на площадке (РП) наибольшая максимальная концентрация, превышающая 1 ПДК, выявлена по: 1) кальций дихлорид - 1.219201 ПДК, 2) диоксины - 1.491425 ПДК;
- на границе СЗЗ наибольшая концентрация выявлена по диоксины - 0.237845 ПДК, на границе СЗЗ вещества с концентрацией от 1 ПДК и более отсутствуют, следовательно, граница области воздействия определена по границам СЗЗ.

На границе Жилой зоны концентрация по диоксины при максимальной нагрузке производства не превышает ПДК. Данная концентрация является допустимой.

Выводы: Выбросы загрязняющих веществ в атмосфере определены при наихудших метеорологических условиях и максимально возможных выбросах от оборудования. Расчеты выполнены по всем ингредиентам и группам суммаций, присутствующим в выбросах от источников загрязнения атмосферы с учетом одновременности работы всех источников.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха на границе СЗЗ.

Кроме того, ветровая деятельность будет способствовать рассеиванию выбросов загрязняющих веществ в атмосфере и быстрому снижению концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

В соответствии с требованиями установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, принимаются как предельно-допустимые (ПДВ).

Таким образом, существенного влияния на качество воздушного бассейна района действие предприятия не окажет.На основании проведенных расчетов установленные настоящим проектом значения выбросов вредных веществ принимаются как ожидаемые нормативы эмиссий на 2025 г., предлагаемые значения нормативов допустимых выбросов в атмосферу представлены в таблицах 1.7.13.

Таблица 1.7.11 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания на период строительства

Город :002 Алматы.
Объект :0042 ТОО "Clear Medical".
Вар.расч. :1 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3556	0.296085	0.009261	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0281	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0031	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1822	0.110953	0.000754	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0308	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.4854	0.463266	0.020614	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0714	0.060130	0.001708	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0155	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.8796	0.810753	0.029484	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	1
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0136	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.1373	0.131038	0.005831	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4

	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0140	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	2.3297	1.219201	0.016311	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-	
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7, 8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	1.5474	1.491425	0.237845	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5E-9*	1	
07	0301 + 0330	0.3864	0.317426	0.010973	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			
41	0330 + 0342	0.0463	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			
44	0330 + 0333	0.5162	0.472973	0.022301	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 1.7.12

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов

Таблица 1.7.13

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 202
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
7 год	на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154
0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262
0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031
0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072
0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211
0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004
0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104

на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	
0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	
0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	
0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	
0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	
0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	
0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	

ЭРА v3.0

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099
(2902) Взвешенные частицы (116)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606
(3620) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285
Итого по организованным источникам:		0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285
Неорганизованные источники								
(3123) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)								
процессы дезинфекции	6001	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Итого по неорганизованным источникам:		0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Всего по объекту:		0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154
0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064
0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143
0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225
0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384
0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904

0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026
0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026

0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904

19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	
0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	
0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	
0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	
0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	
0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	

1.7.2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- применение новейшего оборудования (инсинератор) для снижения концентрации ЗВ;
- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- контроль транспорта организация движения транспорта;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.

Снижение фоновой концентрации пыли до 40 % осуществляется благодаря увлажнению дорог внутри промышленных площадок и орошению водой, а также:

- мониторинг атмосферного воздуха, на границах СЗЗ
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;

В результате осуществления этих мероприятий, выбросы в атмосферу значительно сократятся.

1.7.2.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - СП), обоснование размеров СЗЗ включает: размер и границы СЗЗ и их обоснование расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п.п 7 пункт 47 раздела 11 приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № КР ДСМ-2, для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час устанавливается СЗЗ в размере 300 м класс опасности III.

1.7.2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы, взрывоопасные и опасные ситуации на предприятии не предполагаются и отсутствуют на основании технологии предприятия.

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы на предприятии возможны, при разливе нефтепродуктов вовремя налива топлива, при протечке с автотранспорта и техники, при неправильном хранении отходов (неположенных местах), при возникновении пожара. При соблюдении ниже приведенных мероприятий аварийные выбросы практически отсутствуют.

Мероприятия по предупреждению аварийных выбросов и взрывоопасной ситуации:

1. Своевременный ремонт автотранспорта и техники.
2. Защита от коррозий. Контроль сварных соединений.
3. Установка топливного оборудования и техники на бетонное покрытие.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) приведен по отдельности.

П.п	Аварийная ситуация	Окружающая среда, план действий		
		Земельные ресурсы	Атмосферный воздух	Водные ресурсы
1	Аварийные разливы с нефтепродуктами, с автотранспорта	1. Срочное изъятие загрязненного участка 2. Проведение анализа загрязненной почвы для подтверждения концентрации нефтепродукта. 3. Проведение анализа очищенного участка для подтверждения отсутствия превышения концентрации нефтепродуктов. 4. При необходимости проведение рекультивации участка. 5. Обратная засыпка. 6. Рассчитать ущерб.	Расчет ущерба	1. При долгом нахождении загрязнения проведение анализа грунтовых вод на наличие превышения концентрации нефтепродуктов. 2. При наличии превышения проводить отчистку грунтовых вод, методом откачки или возможной биоотчистки. 3. Рассчитать ущерб.
2	Нарушение, смешивание при хранении отходов	1. При обнаружении смешивания отходов , срочно принять меры по сортировке отходов.	Расчет ущерба	Выполнение условий по разделу 1
3	Возникновение пожара	1.Исключить распространение пожара методом распашки. 2. При возможности устранить источник пожара. 3. Произвести рекультивацию участка. 4. Восстановить плодородный слой, если пожар причинил вред. 5. Проведение расчета ущерба	Расчет ущерба	Иметь емкость с водой для использования в случае пожара, а так же огнетушители.
4	Природные явления Ураганный ветер Молния Долгие проливные дожди	До возникновения данных явлений предусмотреть. 1 Укрепление оборудования, ограждения надежным способом 2. Произвести заземление необходимого оборудования. Остальные действия предусмотреть по разделам 1,2,3 в соответствии последствий причинённых данными явлениям.		

Согласно статьи 211 Экологического кодекса РК пункт 2 «При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Характеристика требований пожарной безопасности.

Согласно «Правил пожарной безопасности» утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077. (с изменениями от 13.12.2019г.), предприятие должно соблюдать данные требования. Главным требованием в любых условия является наличие инструментов пожаротушения (запас воды (резервуар), огнетушители и т.д.)

Руководитель организации обязан следить за исправностью рабочего состояния установок пожаротушения и пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты и противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, клапанов и люков, других заполнений проемов в противопожарных преградах, помещений, зданий и сооружений, средств защиты и спасения людей если таковое требуется правилами к данному предприятию.

Согласно данных правил пункт 3 «Порядок содержания промышленных предприятий» в общих положениях предусмотрены следующие требования, которые необходимо соблюдать, для исключения возникновения аварийных ситуаций в виде пожара:

На свободных площадках территории предприятия допускаются посадка деревьев и кустарников лиственных пород, а также разбивка газонов.

На территории объекта не допускается разводить костры, сжигать мусор, отходы, применять факелы, керосиновые фонари, другие источники открытого огня.

Проезд автотранспортных средств по территории объекта осуществляется согласно утвержденной схеме движения.

За техническим состоянием средств пожаротушения устанавливается постоянный контроль. Не допускается использовать пожарное, оборудование и инвентарь не по назначению.

При работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами соблюдаются требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах.

Совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.

Планово-предупредительный ремонт и профилактический осмотр оборудования проводятся в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных проектом и объектовыми (цеховыми) инструкциями.

Применение для этих целей открытого огня не допускается. Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер уровня производятся в светлое время суток приспособлениями, исключающими искрообразование при ударах. Выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не допускается.

Не допускается подача таких жидкостей в резервуары (емкости) "падающей струей". Скорость наполнения и опорожнения резервуара не может превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

Использование для проживания производственных зданий, складов на территориях предприятий, а также размещение в складах производственных мастерских не допускается.

Границы проездов и проходов в цехах четко обозначаются.

Во взрывопожароопасных участках и помещениях применяются инструменты, изготовленные из не искрящих материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении. Подача легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов к рабочим местам осуществляется централизованно. Допускается небольшое количество

легковоспламеняющихся и горючих жидкостей доставлять к рабочему месту в специальной, безопасной таре.

Применение открытой тары не допускается. Для цеховых кладовых нормативно устанавливаются максимально допустимые количества единовременного хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, красок, лаков и растворителей. На рабочих местах хранится только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность. При этом емкости необходимо плотно закрывать.

При обнаружении подтекания масла из гидравлических систем течь немедленно устраняется.

1.8 Воздействие на почвы

Почвенный покров, в отличие от атмосферы и гидросферы, является естественным депонентом большинства антропогенных загрязнителей, поступающих в воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды.

Процессы самоочищения, характерные для атмосферы и, в определенной мере, для водных ресурсов, в почвах протекают или крайне медленно, или вообще не возможны. Кроме того, почвам присущ характер отдаленного негативного воздействия, когда последствия загрязнения проявляются через десятки и сотни лет после загрязнения.

Как показывает практика, загрязнение почв в процессе промышленного производства всегда значительно проще и дешевле предотвратить, чем бороться с его последствиями – реабилитация загрязненных участков почв экономически не выгодна, малоэффективна и зачастую просто невозможна без полного уничтожения присущих почвам свойств.

Территория расположения источников загрязнения в зоне развития пойменно-луговых почв, представленными глинами и суглинками, непригодная для сельскохозяйственного производства. В связи с этим предприятие не наносит существенного вреда на почвенный покров данной площадки.

Маловероятный, но возможное, загрязнение почвы, может произойти при аварийном разливе дизтоплива и то на небольшом участке.

В случае возникновения данной ситуации, загрязненный грунт сразу же изымается и вывозится в специально отведенные места, так что как вред почвенному покрову наносится незначительный. Но возможно, что постоянное незначительное воздействие в виде оседание углеводородов в последствии возможно и не на прямую, а косвенно скажется на почве.

Однако, из сказанного, не следует, что на прилегающей к площадке территории можно не соблюдать меры по охране и защите почвенного покрова – его естественные функции, характерные для данной природно-климатической зоны, не должны нарушаться.

1.8.1. Мероприятия при использовании земель при проведении работ

Согласно требованиям статьи 238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Охрана земель является неотъемлемой частью природоохранных мероприятий окружающей среды. От загрязнения земель косвенное воздействия в последствии может оказывать на воды, растения, животные и человека. Для снижения, исключения, и недопущения загрязнения почвенного покрова необходимо применение следующих мероприятий:

•применение гидроизоляционных материалов при хранении отходов;

•проведение рекультивации земель в случае превышение концентрации углеводородов на территории и СЗЗ предприятия.

1.9. Воздействие на недра

Деятельность предприятия не связана с воздействием на недра, в связи с этим мероприятия не предусмотрены.

1.10. Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

К вредным физическим воздействиям относятся:

- производственный шум;
- вибрация;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека. Так, интенсивный шум в диапазоне частот от 20 до 20000Гц, источниками которого являются транспорт, различные промышленные установки и агрегаты и пр., является одним из наиболее опасных и вредных факторов окружающей среды. Под воздействием шума снижается острота слуха (тугоухость), повышается кровяное давление, ухудшается качество переработки информации, снижается производительность труда, кроме этого, шум вызывает головную боль, ведет к обострениям язвенной болезни. Установить влияние шума на организм человека достаточно сложно, поскольку негативные изменения в состоянии здоровья человека, находящегося под влиянием акустического загрязнения, начинают проявляться только через несколько лет. Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве.

1.10.1 Воздействие производственного шума

Производственный шум.

Проведение различных процессов могут являться источником шумового воздействия на здоровье людей, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима и режима работы.

Шумовое воздействие создаѐтся при работе спец.техники и автотранспорта и др.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Проектом следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояние прилегающей территории, наличие звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ.

Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

Вывод: Производственный шум будет незначительный от движения автотранспорта, но в связи с отдаленностью жилых районов воздействие на них не оказывается.

1.10.2 Электромагнитные излучения и вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно – технологическая;
- технологическая.

При выборе машин и оборудования для объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Вывод: на территории источники повышенной вибрации отсутствуют.

1.10.3 Радиационные воздействия

Санитарно - эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных

или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Вид деятельности предприятия не связано с использованием радиоактивных, биологических материалов.

На утилизацию поступают медицинские отходы класса А, Б, В.

Поступающие отходы в обязательном порядке должны иметь паспорта опасных отходов.

Согласно требований законодательства опасные отходы должны проходить дозиметрический контроль.

Прохождение ежегодного радиационного мониторинга является обязательным в пределах территории и СЗЗ. Партия отходов проходит дозиметрический контроль.

Список используемых методик

Наименование контролируемого объекта	Наименование нормативного документа	Номер, дата кем утвержден
Радиация	Отбор проб. Общие требования	НРБ-99, РНД 211.1.06.01-96 - Индикационный метод. Инструкция по эксплуатации переносного дозиметра ДРГ-01Е1

1.11. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их объема, токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках с твердым покрытием, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО

Код согласно классификатора отходов: 200301.
Агрегатное состояние: твердое.
Объем: 0,45 тонны/год
Процесс образования отходов: функционирование предприятия.

- Смет

Код согласно классификатора отходов: 200303.
Агрегатное состояние: твердое.
Объем: 4,9 тонны/год
Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.

- Зола

Код согласно классификатора отходов: 190112.

Агрегатное состояние: твердое.

Объем: 7,488 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.

Общий объем образования отходов составит – 12,838 т/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан на срок не более 6 месяцев со дня образования отходов.

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.

Договора на вывоз отходов со специализированной организацией заключен.

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346, количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Объемы образования отходов определены с учетом:

- СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
- Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Алматы по утвержденному приложению решения XXXI-й сессии маслихата города Алматы V-го созыва №262 от 10.09.2014г.;
- Методики разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008г.

Производственные отходы (зола):

При высокой температуре, горючие газы могут полностью сгореть, а также газ, образующийся в газификаторе, смешивается с воздухом и сжигается с высокой эффективностью, предотвращая трансгрессию углеродного материала и явления позднего горения, при этом отходы сгорают, а остающаяся зола, как правило, составляет не более 5% от первоначальной массы.

Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и мусороотходов в печах закрытого типа, вывозятся на полигон ТБО, где используются в качестве подстилающего слоя.

- Годовое количество медицинских отходов (принятых на утилизацию) - 149,760 тонны/год.
- Отходы, образующиеся при сжигании медицинских отходов:

149,760 т * 0,05 = 7,488 т/год.

- Итого объем золы составляет: 7,488 т/год.

ТБО:

Общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения

отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * ртбо,$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м3 /год;

M – численность людей, M = 6,0 чел;

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м3 . Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

$$Q = 0,3*6,0*0,25 = 0,45 \text{ т/год}$$

Итого ТБО: 0,45 тонны/год.

Смет:

Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия). Общая площадь земельного участка составляет: 0,49 га. На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2024 года покрыть твердым покрытием 0,098 га (980,0 м^2).

Площадь убираемых территорий будет составлять – 980 м^2.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м^3. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования смета с территории производится согласно п.2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

$$M = S * 0.005 \text{ т/год}$$

Где: M – масса образуемого смета с территории, т/год;

S – площадь, убираемых территорий, 980 м^2;

0,005 – нормативное количество смета, т/м^2.

$$M = 980 * 0,005 = 4,9 \text{ т/год}$$

Итого смет: 4,9 т/год

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках.

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах, сразу же сортируются на складе и подаются в печь для сжигания.

Таблица объёмов образования отходов

Наименование отходов	**Образованные на предприятии тонны/год**	**Переданные сторонним организациям тонны/год**	**Принятые от сторонних организаций, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**
Опасные отходы	**-**	**-**	**149,760**	**-**
Медицинские отходы	-	-	149,760	-
Неопасные отходы				
ТБО	0,45	0,45	-	-
Смет	4,9	4,9	-	-
Зола	7,488	7,488	-	-
Всего:	**12,838**	**12,838**	**149,760**	

РАЗДЕЛ 2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Вид деятельности утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Учитывая, что на существующее положение в районе расположения предприятия стоит острый вопрос утилизации медицинских отходов, выбранная деятельность рассматривается в наилучшем варианте с применением лучших технологий, было рассмотрено несколько вариантов.

2.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, выполнения отдельных работ).

2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

3) Различная последовательность работ.

4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ).

6) Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);

7) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

8) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

2.2 Рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на расчетах, обосновывающих максимальную экономическую и экологическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и мировому опыту.

Все объекты проектируются в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

РАЗДЕЛ 3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Социально – экономическая сфера.

Населения.

Численность населения Алматинской области на 1 января 2025г. составила 1560,4 тыс. человек, в том числе 303,0 тыс. человек (19,4%) – городских, 1257,4 тыс. человек (80,6%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-декабре 2024г. составил 22204 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 24154 человек). За январь-декабрь 2024г. число родившихся составило 31735 человек (на 5,1% меньше, чем в январе-декабре 2023г.), число умерших составило 9531 человек (на 2,5% больше, чем в январе-декабре 2023г.) Сальдо миграции положительное и составило 7006 человек (в январе-декабре 2023г. – 994 человек), в том числе во внешней миграции – положительное сальдо 4367 человек (в январе-декабре 2023г - 1196 человек), во внутренней – положительное сальдо 2639 человек (в январе-декабре 2023г (-202) человек).

Реальный сектор экономики

Объем промышленного производства в январе 2025г. составил 144252,7 млн. тенге в действующих ценах, что на 10,7% больше, чем в январе 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 9,2%, в обрабатывающей промышленности на 11%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 8,7% и снизилось в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений на 24,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе 2025 года составил 27870,9 млн.тенге или 101,2% к январю 2024г.

Объем грузооборота в январе 2025г. составил 2307,3 млн.ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) или 122,7% к январю 2024г.

Объем пассажирооборота –186,1 млн.пкм. или 224,8% к январю 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 8852,5 млн.тенге, что на 12,2% больше, чем в январе 2024 года.

В январе 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья снизилось на 32,6% и составила 50,9 тыс.кв.м, из них в многоквартирных домах снизилось - на 74,6% (15,0 тыс.кв.м). Общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличалась – на 119,8% (35,9 тыс.кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе 2025г составил 41382 млн.тенге, что на 52,4% больше, чем в январе 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 февраля 2025г. составило 21101 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,3%, в том числе 20614 единиц с численностью работников менее 160 человек. Количество действующих юридических лиц составило 17588 единиц, среди которых 17103 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 17919 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,8%.

Рынок труда и оплата труда

Численность безработных за в IV квартал 2024г. составила 35,5 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,7% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец января 2025 г. составила 15895 человек или 2,1% к численности рабочей силы.
Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в IV квартале 2024г. составила 353691 тенге, прирост к IV кварталу 2023г. составил 10,7%.

Торговля

Объем розничной торговли в январе 2025г. составил 47147,3 млн.тенге или 105,7% к январю 2024г.

Объем оптовой торговли в январе 2025г. составил 60880,9 млн. тенге или 121,5% к январю 2024г.

Национальная экономика.

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024г. составил в текущих ценах 3778763,1 млн. тенге. По сравнению к январю - сентябрю 2023г. реальный ВРП увеличился на 8,3%. В структуре ВРП доля производства товаров составила – 42,1%, услуг – 51,2%.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 февраля 2025г. составило 21101 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,3%, в том числе 20614 единиц с численностью работников менее 160 человек. Количество действующих юридических лиц составило 17588 единиц, среди которых 17103 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 17919 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,8%.

Здравоохранение

Сегодня Управление здравоохранения – это мозговой центр системы здравоохранения Алматинской области. Команда врачей в тесном взаимодействии с руководителями медицинских организаций и специалистами-профессионалами реализует на практике государственную политику по охране здоровья населения.

В настоящие время в Алматинской области насчитываться около 40 государственных больниц и клиник для обслуживания населения.

В соответствии с пунктом 2 статьи 34 Бюджетного кодекса Республики Казахстан Правительство Республики Казахстан ПОСТАНОВЛЯЕТ: Утвердить прилагаемые: 1) стандарт государственной услуги «Вызов врача на дом»; 2) стандарт государственной услуги «Запись на прием к врачу»; 3) стандарт государственной услуги «Прикрепление к медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь».

Так же на территории области очень много частных медицинских учреждений, аптек и т.д.

Культура и искусство.

Алматинская область по праву считается культурным центром республики.

В Алматинской области сеть учреждений культуры и архивов состоит из 578 учреждений. Из них: 247 домов культуры и клубов, 278 библиотек, 26 музея, 2 галереи, 20 архивов, 4 областных учреждений культуры.

1. Областной центр народного творчества.
2. Драматический театр им. Б. Римовой.

3. Областная филармония им. Суюнбая.
4. ГККП «Алатау әуендері»

В области функционируют 88 «Народных» и «Образцовых» коллективов и 1463 кружков. Штатная численность работников культуры составляет – 3359 ед. В целях повышения культуры населения ежегодно проводятся капитальные ремонтные работы объектов культуры, укрепляется материальная-техническая база, в текущем году на укрепление МТБ было выделено 368,9 тыс. тенге. В 2020 году на капитальный ремонт 6 учреждений, на проектно-сметную документацию для строительства 5 объектов и на проектно-сметную документацию для капитального ремонта 6 учреждений выделено 1163,7 млн. тенге.тг. На основе Концепции культурной политики Республики Казахстан с каждым годом увеличивается количество мероприятий нового формата. Только в этом году было увеличение 128 штатных единиц, повысилось качество культурного обслуживания населения.

В рамках программы «Рухани жаңғыру» и «Ұлы даланың жеті қыры» в управление культуры, архивов и документации реализуется 26 проектов. С начала года утвержден план работы управления, начаты масштабные мероприятия. 5 февраля 2020 года в сельском Доме культуры с. Карасаз Райымбекского района Управлением культуры, архивов и документации Алматинской области и областным центром народного творчества был проведен XIII областной конкурс певцов по двум номинациям (эстрадная, традиционная песня) «ЖЫРЛАЙДЫ ЖҮРЕК» написанным на стихи поэта Мукагали Макатаева. Всего в конкурсе приняли участие 40 претендентов из 17 районов и 3 городов. Региональный отборочный тур конкурса проводился в онлайн режиме. В областном конкурсе приняли участие 12 конкурсантов. В результате все претенденты были награждены денежными призами. К 175-летию Абая Кунанбаева Талдыкорганским драматическим театром им.Б.Римовой прошёл показ спектакля М. Ауэзова «Абай». Также, в целях развития творчества писателей Жетысуского края, для поднятия духа великого Абая был объявлен областной конкурс «Абайға арнау», в ближайшее время будут определены победители. В данном конкурсе приняли участие около 200 работ, которые были выпущены сборником «АдамзаттыңАбайы».

В честь великого Абая был объявлен областной конкурс художников «Сурет әлеміндегі Абай бейнесі». В рамках празднования Международного женского дня для развития детского творчества прошел конкурс юных художников «Менің анамның бейнесі».

Памятники культуры.

На территории Алматинской области расположены 2 363 памятников истории и культуры. 1 862 – памятники археологии, 501 – памятники градостроительства и архитектуры. Из них: 4 памятника внесены в список объектов Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО, 12 памятников в список объектов республиканского значения.

В I том энциклопедии «Сакральный Казахстан», выпущенный в рамках проекта «Сакральная география Казахстана» включены 58 объектов региона, в том числе 17 памятников общенационального, 41 памятников регионального значения сакральных объектов.

Доступен для интернет пользователей специальный веб-сайт (http://mmzhetysu.kz) электронной картыпамятников истории и культуры Алматинской области.

В 2019 году на 144 памятниках истории и культуры области установлены QR-коды, в 2020 году запланировано установление QR-кодов на 100 памятниках.

В 2020 году запланированы мероприятий по археологическому исследованию памятников «Пазырыкской культуры» в Аксуском районе, Алматинской области. А также, установление охранных досок на 60 археологических памятниках, расположенных в Кербулакском районе.

Библиотеки и музеи.

На территории Алматинской области действует 278 библиотек, 26 музеев и 2 галереи.

Сеть библиотек: областная – 1, ценрально-городские, районные – 20, детские -14, городские библиотеки филиалы – 6, сельские – 236, библиотека для не зрячих и слабовидящих граждан – 1.

С тратегические приоритеты библиотеки области:

- комплектование фондов и обеспечение их сохранности;
- качественное библиотечно-информационное обслуживание, регулярное изучение читательского спроса;
- развитие и внедрение новых информационных технологий;
- участие в республиканских и международных информационно-библиотечных проектах;

Книжный фонд насчитывает свыше 5,3 млн. единиц хранения. Ежегодная посещаемость читателей составляет свыше 3,6 тыс., книговыдача – около 7 млн.

Визитной карточкой библиотеки является сайт www.Library.zhetisu.gov.kz, цель которого – организация единой информационной точки выхода к электронным ресурсам библиотеки. Ежегодное виртуальное посещение веб-сайта составляет более 20 тыс.Также, действует всего 51коворкинг центры и 223 клубы.В которой проводятся литературоведческие вечера,игрыи другие мероприятия, привлекающие любовь к чтению молодых людей и обучают к декоративному прикладному искусству.

В Алматинской области функционируют областной историко-краеведческий музей имени М.Тынышпаева и его филиалы, музей прикладного искусства имени Уста Даркембая и историко-культурный центр «Атамекен» Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы.

Основной деятельностью музеев является - выявление, изучение, хранение и пропаганда культурных ценностей, принадлежащих РК, материального и исторического, художественного, научного и иного культурного значения, изделий казахского ремесленного искусства, произведений прикладного творчества разных стран.

Общий фонд музеев и галереи составляет свыше 63 млн. экспонатов, ежегодно количество посетителей музеев составляет более 130 тыс. человек, также проводится свыше 600 лекций, 546 выставок, 818 культурных мероприятий.

В рамках статьи «Семь граней Великой степи» организован проект межмузейных передвижных выставок «Туған өлке», проект «Жемчужины Жетысу», целью которого являются организации экскурсий из областного центра, города Талдыкорган по историко-природным достопримечательностям и музеям Алматинской области, также в рамках проекта «Сакральная география Казахстана» был проведен областной конкурс среди юных краеведов «Легенды моего края».

В целях систематической поддержки развития творческого потенциала молодежи и детей действуют 7 кружков, включая областной музей и его подведомственные филиалы, из них 5 кружков «Юный экскурсовод», 1 кружок молодых поэтов «Юный художник», 2 кружка молодых поэтов «Бала жорға» и «Ақиық». Занятия проводятся 1 раз в месяц. Количество участников 116.

В рамках проекта “Цифровой Казахстан”, указанного в Послании Н.Назарбаева народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях Четвертой промышленной революции», были созданы виртуальные туры по музеям области, в 2018 году ценные экспонаты литературно-мемориального музея Ж.Жабаева Жамбылского района переведены в 3Д формат (http://zhetysu360.kz/wp-content/3dtour/ zhambylzhabaev_museum/ zhambul_zhambul_tour.html.)

Архивная служба.

В сеть архивных учреждений области входят государственный архив Алматинской области и его 18 районных и городских филиалов, Талдыкорганский государственный архив.

Алматинский областной государственный архив берет свое начало от областного архивного фонда с 1919 года со штатом работников из 4 человек. Первым руководителем управления и облархива по анализу документов был Елизаров инициалы которого не установлены. Анализ документов показывает, что у истоков Алматинского областного государственного архива стоял Брызгалов Иван Львович (1859-1935 гг.) В апреле 1919 года он был назначен заведующим областным архивом и одновременно библиотекой и облстатбюро. Он сыграл большую роль в сохранении архива в годы гражданской войны. Архивные учреждения работают по трем основным направлениям:

- пополнение Национального архивного фонда;
- обеспечение сохранности документов;
- использование (в научных, юридических целях и т.д.) и публикация.

Архивные учреждения области хранят документы, образовавшиеся в деятельности учреждений, организаций, предприятий, существующих и существовавших на территории области независимо от форм собственности. В областном архиве имеется система научно-справочного аппарата: краткие справочники по составу и содержанию фондов, по истории колхозов и совхозов области, справочник по истории административно-территориального деления Алматинской области за 1932-2000 годы, путеводитель, содержащий сведения о составе и содержании фондов, хранящихся в архиве. Штатная численность архивных учреждений на сегодняшний день составляет – 165 человек, тогда как в 1919 году штат состоял из 4 человек.

Объем документов, хранящихся в государственном архиве Алматинской области и его филиалах, составляет 4417 **фондов, 1 242 824 единиц хранения**.

Образование

Система образования Алматинской области представляет реальные возможности для выбора учащимися различных форм обучения, типа учебного заведения, уровня получения образования. В области функционируют инновационные учебные заведения: дошкольные организации, школы гимназии, общеобразовательные лицеи и гимназии, школы для одаренных детей.

Инвестиции

За 2022 год в основной капитал сельского хозяйства Алматинской области привлечено инвестиций на сумму 47,1 млрд тенге, реализовано 22 инвестиционных проекта с созданием 496 рабочих мест. В текущем году по итогам рассмотрения проектов для Алматинской области одобрено и выделено 15 млрд тенге для реализации 12 инвестпроектов по созданию и расширению действующих МТФ. До конца 2023 года реализуют 8 проектов с привлечением инвестиций в сумме 71 млрд тенге, и созданием 659 рабочих мест. Проведено более 40 деловых встреч с иностранными и отечественными инвесторами, которые составили 462,5 млрд. тенге. подписано 50 меморандумов и соглашений.

Объем инвестиций в основной капитал области составил 267,0 млрд. тенге, с ростом на 119,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В 2023 году валовый приток прямых иностранных инвестиций в Алматинскую область составил – 205,3 млн.долларов США.

Акиматом Алматинской области по линии предпринимательства за 2022-2023 годы подписано около 14 меморандумов 10 из которых с иностранными инвесторами.

Уже реализован проект по строительству птицефабрики «Прима-құс» в Уйгурском районе мощностью 17,5 тыс. тонн мяса птицы в год, планируется строительство

птицефабрики мясного направления «Белес Агро» в Жамбылском районе мощностью 15 тыс. тонн в год. В Илийском районе начнет функционировать проект ТОО «FRUITART» - экспортный плодовоягодный кластер с инновационными технологиями глубокой переработки и шоковой заморозки.

Развитие промышленности в области

Алматинская область расположена на юго-востоке Республики Казахстан. Обрабатывающая промышленность в регионе имеет важное экономическое значение и занимает более 85% от общего объема производства области. Наиболее выделяются такие отрасли, как машиностроение, легкая и пищевая промышленность, фармацевтическая.

Широкое распространение получило и производство строительных материалов (кирпича, песка, гравийно-песчаных смесей, гипсокартона, мраморной и гранитной плитки, кварцевой крошки) и металлопластиковых изделий и конструкций. Более половины всего произведенного объема продукции региона идет на экспорт в соседние страны (Россия, Узбекистан, Кыргызстан, Китай).

3.1 Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Незначительность воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых работ не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения. При проведении технологических процессов применяются строительные машины, которые обеспечивают допустимый уровень звука на рабочих местах.

Учитывая неодновременность и кратковременность работы автотранспорта заводского изготовления, уровень шумового воздействия, не превышающий допустимых значений, в целом, химическое и физическое воздействия на жизнь и здоровье местного населения при намечаемой деятельности будут незначительными. Намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на жизнь и здоровье местного населения, а в результате

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях. Места постоянного обитания птиц и жи-вотных, реликтовые насаждения, отсутствуют. Редких, реликтовых и эндемичных видов расте-ний, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет. Из объектов

животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

Источники воздействия на растительный и животный мир отсутствуют.

Согласно ответа от Республиканское государственное учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", по информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

3.3 Земли, (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

Геморфология, рельеф почвы

Участок работ в административном отношении расположен в Талгарском районе, который представляет собой равнинную часть Алматинской области. Большая часть ее занята такыровидным мелкосопочником с широко развитыми солончаками.

Геологическое строение.

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе. В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения четвертичного периода. Литологически отложения представлены суглинками, глинами и песками коричневого цвета.

Инженерно-геологическое обоснование.

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Свойства грунтов.

Почвенный покров в пределах Алматинской области представлен сероземами обыкновенными и сероземами светлыми, в основном незасоленными, а также темно-каштановыми, светло-каштановыми, такыровидными, лугово-сероземными почвами, солончаками.

Характеристика современного состояния почв

Сероземные почвы содержат 4 % гумуса, толщина плодородного слоя не превышает 0,5 м. Поверхность земли дерновая, пронизана корнями многолетних растений. После гумусового горизонта располагается переходный слой, серо-палевый, пылевато-суглинистый, со множеством ходов червей и почвенных животных.

Темно-каштановые почвы содержат 4-5,5% гумуса, при мощности гумусового горизонта 35- 50 см, гипс и легкорастворимые соли залегают от 0,7 до 2 м. Для них характерна темно-серая с коричневым оттенком окраска, структура комковатая или пылевато-комковатая (на пашнях).

Подтип темно-каштановых почв на исследованной территории представлен следующими родами. Темно-каштановые нормальные, которые сейчас почти отсутствуют, встречаемые участки сильно деформированы.

Темно-каштановые солонцеватые почвы характеризуются уплотненностью нижней части горизонта В, что обусловлено обогащением его коллоидными частицами. Данному горизонту свойственна комковато-призмовидная или глыбистая структура с различной степенью выраженности на гранях структурных отдельностей лакировки (буровато-коричневой пленочки). Чем сильнее солонцеватость, тем, как правило, интенсивнее

выражена лакировка. Количество гумуса около 5 %, есть азот и фосфор

Таблица 1

Содержание гумуса, азота и фосфора в темно-каштановых и лугово-каштановых почвах

Почва	Мощность генетического горизонта	Гигроскопическая влажность	Количество гумуса, %	Содержание азота, %	Содержание фосфора, %
Темно-каштановая солонцеватая	А 0-28 В 29-45 Вс 45-102	4,34 4,81 5,45	4,78 3,82 0,27	0,045 0,048 0,014	0,146 0,146 0,041
Темно-каштановая солонцевато-карбонатная	А 0-25 В 26-48 Вс 48-110	3,94 4,92 4,84	4,75 2,90 1,67	0,031 0,038 0,028	0,102 0,091 0,085
Лугово-каштановая	А 0-42 В 43-60 Вс 61-122 С 122 -	5,45 5,06 4,48 6,79	4,64 4,52 2,54 -	0,052 0,040 0,018 -	0,122 0,069 0,130 -

Сильные техногенные потоки приводят к тому, что любой подтип, вид, разновидность почвы теряют свои функции и, как следствие, остаются зараженными растения, грунтовые воды, прекращается очищение воды, нейтрализация токсикантов в почвах. Когда прекращается воздействие на почву загрязнителей, то отмечается постепенное, медленное восстановление экосистем, так как в гумусовые горизонты в зоне техносферы попадает повышенное количество тяжелых металлов, которые могут быть потенциальными катализаторами.

В гумусовых горизонтах они образуют донорно-акцепторные связи с органическими соединениями, в форме комплексных соединений обладают уже более высокой каталитической способностью.

При соблюдении технологии ведения работ, дополнительного отрицательного влияния на почвы и земли не будет.

3.4 Поверхностные и подземные воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Поверхностные воды территории, в восточном направлении на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс.

Согласно ответа от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

Мониторинг качества поверхностных вод на территории города Алматы и Алматинской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Алматинской и Жетысуской области проводились на 42 створах 22-ух водных объектах реки Иле, Текес, Коргас, Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Шилик, Шарын, Баянкол, Каскелен, Каркара, Есик, Турген, Талгар, Темирлик, Каратал, Аксу, Лепси, озера Улькен Алматы, Алаколь, Балкаш и вдхр. Капшагай.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **44 ф**изико-химических показателя качества: *температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, ОБТ5, ХПК, главные*

ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Мониторинг качества поверхностных вод на территории Алматинской, Жетысуской областях и г. Алматы

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

В сравнении с 2021 годом качество поверхностных вод в реках Есентай, Улькен Алматы, Иле, Текес, Баянкол, Каркара, Тургень, Лепси, Аксу, Каратал, в водохранилище Капшагай – существенно не изменилось; на реках Киши Алматы, Коргас перешло с 3 класса во 2 класс, Шилик перешло со 2 класса в 1 класс, Шарын перешло с 4 класса в 3 класс, Есик перешло с 4 класса во 2 класс, Талгар, Темерлик перешло с 3 класса в 1 класс – улучшилось; на реках Каскелен перешло со 2 класса в 3 класс – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Алматинской области являются фосфор общий, аммоний ион, магний, ХПК, нитрит анион. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Подземные водоисточники Алматинской области

В настоящее время подземные воды добываются из более чем 300 скважин Алматинского, Талгарского и Малоалматинского месторождения глубиной от 150 метров до 500 метров.

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников.

Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное.

Глубина залегания подземных вод около 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Отрицательное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод деятельность предприятия не окажет.

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников. Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное. Глубина залегания подземных вод ≈ 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Сбор промышленных и хозяйственно-бытовых отходов в объемах, принятых проектом будет осуществляться на соответствующие существующие площадки.

Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет.

Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров.

На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Водопотребление:

Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды:

Мойка полов и влажная уборка.

Норма расхода воды - 0,5 л на 1 м^2 пола (СНиП 2.04.01 – 85 «Внутренний водопровод и канализация»).

Общая площадь покрытий, подлежавшая мытью, равна 100 м^2

$Q_{в.п.}$ = 0,5 * 100 = 50 л/сут.= 0,05 $м^3$ /сут
0,05 * 312 = 15,6 $м^3$/год (15600 литров/год)
5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет:
$Q_{б. потери}$ 0,05 * 0,05 = 0,0025 $м^3$ /сут – безвозвратные потери
15,6 * 0,05 = 0,78 $м^3$/год – безвозвратные потери

Вся израсходованная вода поступает в септик без очистки.

Расход воды на питьевые нужды сотрудников:

$Q_{сут\ макс}$ = 12 литров = 0,012 $м^3$/сут.
$Q_{год\ макс}$ = 3744 литров = 3,744 $м^3$/сут.

Водоотведение:

Водоотведение осуществляется в септик.

$Q_{сут}$ = 0,0475 $м^3$ /сут
$Q_{год}$ = 14,82 $м^3$ /год

3.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды в населённых пунктах Республики Казахстан представляются государственной гидрометеорологической службой. Государственная система наблюдений является комплексной измерительно-информационной системой, предназначенной для проведения систематических наблюдений и контроля изменений состояния природной среды, а также для обеспечения государственных органов, хозяйственного комплекса и населения республики информацией о текущем и прогнозируемом состоянии природной среды.

В соответствии с письмом РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Приложение 7).

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток- На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

Отрицательное воздействие на состояние воздушного бассейна в районе расположения от деятельности предприятия характеризуется как допустимое.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух

методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмо-сферный воздух.

3.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, на их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан, в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

На основании изучения результатов предшествующих археологических изысканий, в районе размещения предприятия не отмечаются объекты археологического и этнографического характера.

Вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно

на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и особо охраняемые зоны.

Согласно ответу от Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на проектируемом участке не значатся (Приложение 11).

В соответствии с Заключением, выданным ТОО «Археологическая экспертиза» на проектируемом земельном участке объектов историко-культурного наследия не обнаружено (Приложение 17).

Процедура случайных находок.

В случае обнаружения в процессе работ ранее не известных объектов историко-культурного наследия необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

3.8 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).

Использование объектов растительного и животного мира, а так же генетических ресурсов проектом не предусматривается.

Использование невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов не предусматривается.

РАЗДЕЛ 4. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Согласно статьи 78 Экологического кодекса РК Оператор объекта проводит после проектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности если таковое необходимо в случаях наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий.

Все воздействия были просмотрены и изучены со всех сторон. Воздействие на все сферы окружающей среды в пределах СЗЗ считаются нормативными и допустимыми. Каких то серьезных воздействий при штатном режиме не окажет. Расчеты проведены с учетом всех методик и требований законодательства. Проведение после проектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности для данного предприятия является не обязательным. Для подтверждения нормативных показателей и соответствия проводиться мониторинг и будет предоставляться ежеквартальные отчеты в уполномоченные органы. Также на данный объект будет получена лицензия, данные сведения будут представлены.

В случае если в заключение к отчету будет прописано проведение обязательного анализа то данные работы будут проведены согласно статьи 78 и «Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам после проектного анализа» утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

4.1. Описание возможных существенных воздействий строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

4.1.1. Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух

Прямое воздействие

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации.

В настоящем проекте ОВОС в качестве наихудшего случая применялись максимальные значения из возможных показателей по выбросам. Количественные параметры выбросов, полученные в результате оценки, являются обоснованием для утверждения в качестве нормативов-допустимых выбросов (НДВ).

Рассматриваемая территория находится на значительном расстоянии от крупных промышленных центров. Источники загрязнения, расположенные в пределах площади работ, ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

Основные виды работ, сопровождаемые выбросами загрязняющих веществ в атмосферу:

- работа инсинераторной печи;
- прием и хранения дизельного топлива;
- заезд выезд грузового автотранспорта.

Анализ принятых в проекте решений, подтвержденных расчетами, показал, что реализация намеченного проектируемого объекта не повлечет за собой существенного ухудшения состояния окружающей природной среды.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на атмосферный воздух объектов отсутствует.

4.1.2. Возможные существенные воздействия шума, вибрации

Производственный шум.

Проведение различных процессов могут являться источником шумового воздействия на здоровье людей, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима и режима работы.

Шумовое воздействие создаѐтся при работе спец.техники и автотранспорта и др.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Проектом следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояние прилегающей территории, наличие звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ.

Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

Вывод: Производственный шум будет незначительный от движения автотранспорта, но в связи с отдаленностью жилых районов воздействие на них не оказывается.

4.1.3. Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды

К прямым воздействиям на поверхностные и подземные воды относятся те воздействия, которые оказывают непосредственное влияние на режим и качество поверхностных и подземных вод. Прямое воздействие - когда техногенная деятельность приводит к изменениям в водоносных горизонтах, которые используются или могут быть использованы в будущем для добычи подземных вод в указанных выше целях, а также гидравлически связанных с ними смежных водоносных горизонтов.

К мероприятиям по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- ✓ эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промплощадки,
- ✓ сбор проливов в отдельный приямок и повторное использование в технологическом процессе.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на подземные воды при строительстве отсутствует.

4.1.4. Возможные существенные воздействия на недра

Выполнение работ в рамках проектируемого объекта, а также их дальнейшая эксплуатация не затрагивает недра участка работ. Таким образом, существенного воздействия на недра и развития экзогенных геологических процессов не ожидается.

4.1.5. Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы

Изменения статуса земель, изменения условий землепользования местного населения не будет. Изъятие земель сельскохозяйственного назначения для нужд промышленности производиться не будет, поскольку территория является промышленно освоенной территорией.

Земли малопригодны для использования в сельскохозяйственном обороте. Ландшафтно климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование,для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства. При этом деятельность предприятия позволяет в какой-то мере улучшить транспортную инфраструктуру окрестностей контрактной территории.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что существенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на земли при планируемых работах отсутствует.

4.1.6. Возможные существенные воздействия на почвенный покров

Прямое воздействие на почвенный покров:

- механическое воздействие на почвенный покров
- Химическое воздействие на почвенный покров (привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы со сточными водами, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ).

Косвенное воздействие на почвенный покров:

- загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на почвы отсутствует.

4.1.7. Возможные существенные воздействия на животный и растительный мир

В данном районе нет мест, используемых охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находиться в пользовании другими производственными объектами.

Растительный мир

Растительный покров области отличается преобладанием травянистой и кустарниковой растительности, приуроченной к степной, полупустынной и пустынной зонам. Всего на территории области произрастают около 1,5 тысяч видов растений. Среди них десятки видов исчезающих и редких краснокнижных видов. Основными экологическими угрозами для растительности являются деградация растительных ассоциаций степной, полупустынной, пустынной зон и сокращение лесопокрытых территорий, вследствие хозяйственной деятельности природопользователей.

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60-80 %.

Животный мир

В регионе водятся: кабаны, сайгаки, хорьки, волки, зайцы, суслики, серые полевки, суслики.

Орнитофауна разнообразна и многочисленна: грачи, сорока, сокол-кобчик, кукушка, скварец, воробей, синица, иволга, соловей. На открытых местах живут перепел, жаворонки. На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, ласточек, скворцов и др. Из пресмыкающихся — змеи, ящерицы. Реки богаты рыбой: вобла, лещ, сазан, судак, жерех, щука, окунь и др.

Вывод: Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха, воздействие на окружающую среду незначительное, предприятие не оказывает существенного влияния на сложившейся биоценоз.

4.2. Комплексная оценка воздействия

Антропогенный пресс при развитии объектов уранодобычи испытывают все элементы природной среды, в том числе: атмосферный воздух, воды, почвенный и растительный покров, биотические комплексы, то есть происходит комплексное воздействие на все компоненты экосистемы.

Анализ экологических последствий развития объектов уранового производства позволил выявить потенциально возможные экологические проблемы, возникающие при взаимодействии техногенных объектов и окружающей среды и ранжировать основные факторы техногенного воздействия по степени их влияния на природную обстановку. Аналогичные последствия будут проявлены и при эксплуатации рассматриваемого объекта.

Основными факторами воздействия на природную среду являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- загрязнение экосистем технологическими жидкостями;
- механические нарушения почв;
- изменение гидрологического и гидрогеологического режима территории;
- антропологический фактор воздействий на фаунистические комплексы.

Загрязнение окружающей среды может повлечь за собой изменение среды обитания и разрушение биоценозов, в экстремальных случаях приводя к экоциду.

Вещества, поступившие в окружающую среду, немедленно вовлекаются в цепь различных процессов:

- физических (механическое перемешивание, осаждение, сорбция и десорбция, улетучивание, фотолиз и т.д.),
- химических (диссоциация, гидролиз, комплексообразование, окислительно-восстановительные реакции и др.),
- биологических (поглощение живыми организмами, разрушение и другие превращения, в т.ч. с участием ферментов и метаболитов);
- геологических (захоронение в грунтах и породообразование, а также др.).

Отрицательное влияние загрязненной атмосферы на почвенно-растительный покров связано как с выпадением кислотных атмосферных осадков, вымывающих кальций, гумус и микроэлементы из почв, так и с нарушением процессов фотосинтеза, приводящих к замедлению роста и гибели растений. Совместное действие обоих факторов приводит к заметному уменьшению плодородия почв в целом.

Прогноз состояния приземной атмосферы осуществляется по комплексным данным. К ним, прежде всего, относятся результаты мониторинговых наблюдений, закономерности миграции и трансформации загрязняющих веществ в атмосфере, особенности антропогенных и природных процессов загрязнения воздушного бассейна

территории, влияние метеопараметров, рельефа и других факторов на распределение загрязнителей в окружающей среде.

Опасность загрязнения подземных вод заключается в том, что подземная гидросфера является конечным резервуаром накопления загрязнителей как поверхностного, так и глубинного происхождения.

Загрязнение окружающей природной среды промышленными отходами имеет негативное последствие для компонентов природной среды, в первую очередь для почвы и водной среды.

Размещение отходов в природной среде приводит к нарушению почвенно-растительных структур, уплотнению почв, опасности возникновения эрозии почвы, нарушению кислородного баланса, усугублению опасности экоцида.

Почва представляет собой контрастный геохимический барьер, на котором накапливаются тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды и многие другие опасные загрязнители. Гумусовое вещество и микроорганизмы в почвах вызывают их трансформацию, образование высокотоксичных соединений.

Геологическая среда, в особенности зона аэрации, испытывает на полигонах размещения отходов повышенную нагрузку. Последняя выражена как в развитии овражной эрозии, заболачивании, так и в формировании участков комплексного химического загрязнения на геохимических барьерах.

Таким образом, отходы могут оказывать комплексное негативное воздействие на все компоненты многоэтажной структуры ландшафтов. Особая опасность связана с проникновением загрязняющих веществ в трофические цепи.

Загрязнение ландшафтов продуктами техногенеза при реализации проектных решений может происходить на всех стадиях, однако каждая из них отличается масштабом, видами, интенсивностью, токсичностью загрязняющих веществ и другими характеристиками воздействия.

Все многообразие причин, которое может привести к загрязнению природной среды, можно с достаточной степенью условности свести в три основные группы:

- несовершенство технологии производства;
- несоблюдение технологических регламентов;
- ненадежность оборудования, конструкций и элементов обустройства площадок.

Поэтому, помимо экологической обоснованности технических решений, при разработке технологических схем производства должны быть учтены природные динамические тенденции и потенциальные возможности самовосстановления природных экосистем.

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз составлен методом экспертных оценок.

Крайне незначительное - воздействие фиксируется слабо, либо совсем не фиксируется современными средствами контроля, хотя определенно существует;

Незначительное - воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже допустимых норм;

Среднее - воздействие средней степени, которое приближается к верхнему пределу допустимого или несущественно превышает его.

- значительное - сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

Исключительно сильное - воздействие, многократно превышающее допустимые нормы (может быть катастрофическим).

Анализ всех производственных факторов влияния на окружающую среду с применением данной оценочной шкалы позволяет сделать следующие выводы:

• Общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий оценивается как **незначительное.**

• Нарушения экологического равновесия не произойдет. Возможно формирование отдельных участков экосистемы с более низкой биологической продуктивностью.

• Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к значительному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения нормативных документов и природоохранного законодательства Республики Казахстан.

РАЗДЕЛ 5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

На период эксплуатации

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы данные с учетом технических характеристик оборудования по максимальному расходу материалов и времени работы оборудования и участков.

Определение количественных и качественных показателей эмиссий осуществлялись расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методикам, утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нормативы эмиссий в окружающую среду определены согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями:

1. "Сборнику методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Минэкобиоресурсов РК, г. Алматы, 2000 г.;
2. РНД-211.2.02.09-2004
3. Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г.
4. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»;

Количественная и качественная характеристика представлены в Разделе 1.7.3 Отчета.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ без учета передвижных источников составит: 0.097983904 т/год.

5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на площадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Предельно-допустимый уровень шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБа.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89дБ(А); грузовые автомобили с дизельным двигателем мощностью 162кВт и выше - 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток конструктивных особенностей дорог и т.д.

В условиях транспортных потоков, планируемых при проведении намечаемых работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

Жилых застроек, прилегающих к территории проектируемого участка работ нет, поэтому нет необходимости рассчитывать ожидаемые уровни шума вне помещений.

Электромагнитные излучения.

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередачи, трансформаторные станции, электрические двигатели , персональные компьютеры (ПК) широко используемые в производстве – все это источники излучений.

Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать поведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

- заболевание глаз, в том числе хронических;
- зрительного дискомфорта;
- изменение в опорно-двигательном аппарате;
- стрессовых состояний;
- изменение мотиваций поведения;
- эндокринных нарушений.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом, все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, а т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

Вывод: работы и оборудование при которых возможно повышение уровня электромагнитного излучения не проводятся и не применяются.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Радиационные воздействия. Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения производственного персонала предприятий; непревышения установленных предельных доз радиоактивного облучения;

- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

Количественные и качественные показатели физических воздействий на окружающую среду приведены в разделе «2.5».

5.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при выполнении буровых работ, учитывая, что основными источниками выбросов является буровая техника и автотранспорт, следует предусмотреть проведение следующих мероприятий согласно Приложению 4 Экологического Кодекса:

- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- своевременное и качественное обслуживание спецтехники и автотранспортных средств;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующих стандартам;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на площадке и прилегающей территории
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка пылящих материалов навалом, оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпыливания грузов из кузовов в процессе транспортировки

Охрана атмосферного воздуха

Производство работ по проекту связано с выделением токсичных газов при работе двигателей и транспорта, а также пылеобразование при их движении и при осуществлении работы при хранении, выгрузки погрузки.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- применение новейшего оборудования (инсинератор) для снижения концентрации ЗВ;
- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- контроль транспорта организация движения транспорта;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.

Снижение фоновой концентрации пыли до 40 % осуществляется благодаря увлажнению дорог внутри промышленных площадок и орошению водой, а также:

- мониторинг атмосферного воздуха, на границах СЗЗ
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;

В результате осуществления этих мероприятий, выбросы в атмосферу значительно сократятся.

5.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов на объекте должен выполняться как непосредственно на источниках выбросов, так и рекомендуется автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.

Мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода (ст.203 ЭК РК).

Проектом рекомендуется производить производственный мониторинг – контроль на источниках выбросов в соответствии с Типовой инструкцией, РНД 211.3.01.06-97 и Сборником методик.

Расположение точек оценки в пределах области воздействия при мониторинге определяется таким образом, чтобы: в них достигались максимальные значения воздействия выбросов, установленные по результатам моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ и с учетом соответствующего для каждого загрязняющего вещества периода усреднения (ст.203 ЭК РК).

Предприятие, для которого установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляет производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей (п.40 методики).

Ниже приведены параметры для определения категории источников загрязнения атмосферы с целью установления источников и загрязняющих веществ, подлежащих контролю. Контролю подлежат источники 1 и 2 категории [19]: исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ (ВСВ):

I категория - 1 раз в квартал;

II категория - 2 раза в год;

III категория - 1 раз в год;

IV категория - 1 раз в 5 лет.

В документе ОНД-90 (п.5.6), который используется программой Эра-версия 3.0, написано, что «плановые измерения на источниках первой категории (а всего их выделено 2 категории в ОНД-90) можно производить периодически в течение года (1 раз в 3 мес.)».

Контроль на источниках выбросов необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 5.1-5.2. Неорганизованные источники контролируются расчетным способом по соответствующим методикам для расчета выбросов из них. Выбросы углерода (сажа), а также специфических углеводородов (формальдегид) контролируются расчетным способом по соответствующим методикам, по которым они были определены. Допустимо также контролировать выброс от ДЭС также расчетным способом.

Контроль на контрольных точках в пределах области воздействия на границе СЗЗ, предусмотренных Программой производственного экологического контроля предприятия (ПЭК), проводится по РД 52.04.186-89 [21]. Для проведения производственного экологического контроля будет заключен договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Отбор проб воздуха, определение концентраций, выбрасываемых веществ, производится в соответствии с действующими методиками,

Для измерения содержания в атмосферном воздухе газов и взвешенных частиц (сажа) используется газоанализатор универсальный ГАНК-4. В процессе измерения используется сменная хим. кассета фотооптронометрического принципа действия с

миниатюрным блоком памяти и реактивной лентой. Процесс измерений автоматический. Одновременно с отбором проб воздуха определяют следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру воздуха, состояние погоды и подстилающей поверхности.

5.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов

Мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод

Мероприятиями, снижающими негативные воздействия на поверхностные и подземные воды, можно считать:

- при обустройстве строгое ограничение числа подъездных путей к местам обустройства площадки и минимизация площадей, занимаемых техникой;
- соблюдение графика обустройства площадки и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- исключить случайные утечки ГСМ;
- при случайных утечках ГСМ обеспечить оперативную ликвидацию;
- складирование отходов должно быть в строго-отведенных для этих целей местах с установленным гидроизоляционным покрытием;
- обеспечить контроль над техническим состоянием автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов.

5.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием почв

Источники загрязнения, которые могут оказать воздействие на почвенный покров расположены на твердом покрытии и соответственно воздействие на почву практически отсутствует.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

В связи с тем, что нет постоянного влияния на почвенный покров, мониторинг будет проводиться только в случае аварийного разлива непосредственно на почву. Замеры будут проводятся аккредитованной лабораторий на основании договора. Место проведения отбора проб почвы будет выбрано, в пределах СЗЗ, в местах где будет располагаться аварийный разлив.

5.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием мест размещения отходов

Мониторинг объектов размещения отходов осуществляется в соответствии со статьей 355 «Контроль и мониторинг в стадии эксплуатации полигона» Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные опасные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение, утилизацию и переработку.

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- нахождение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта опасного отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение и переработку.

Перечень отходов приведен в программе управления отходами.Отходы производства и потребления, образующиеся на участках производственных площадок собираются, временно складируются в металлических контейнерах или на территории производственных площадок в местах с твердым покрытием, затем передаются на утилизацию в сторонние организации, по имеющимся договорам.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями РК.

На стадии получения разрешения на воздействие будет разработан план природоохранных мероприятий с внедрением мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, мониторинг обращения с отходами заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления.

РАЗДЕЛ 6. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Настоящая Программа управления отходами охватывает организацию систему управления отходами на предприятии и разработана на основании требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
2. переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

Программа управления отходами определяет основные показатели программы - количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Объекты программы управления отходами:

К элементам организации работы программы управления отходами относятся:

- сырье, материалы, препараты и др.;
- источники образования отходов, в том числе цеха, производства, участки, технологические процессы.

Особенности и принципы управления отходами на предприятии

Управление отходами как элемент управления природопользованием на предприятиях определяется как процесс, функция воздействия на структурные подразделения, службы, работников предприятия с целью оптимизации использования материальных ресурсов.

Сущность этого процесса сводится к удовлетворению потребностей технологических процессов в материальных ресурсах, обеспечения процесса производства продукции и минимизации потенциального негативного воздействия образующихся отходов на экосистему, на сами условия воспроизводства на предприятии (состояние рабочих мест, зон, санитарно-экологическая обстановка).

Основой процесса управления является производственный, технологический процесс - воздействие на сырье, материалы (на этапе производства продукции) и на отходы в результате хозяйственной деятельности. С учетом сочетания разнообразных по функциям элементов технологического процесса, этапов получения, подготовки сырья, впоследствии хранения, переработки и использования отходов, процесс управления ими является сложным, многоаспектным, особенно по целевым установкам и функциям.

В связи с этим процесс управления отходами на предприятии становится комплексным по целям, учитывающим экологические, экономические, социальные факторы, санитарно-гигиенические факторы.

Комплексный характер целей управления отходами определяет и комплексность средств, методов их достижения. Основные средства и методы при этом представляются как совершенствование технологии производства, осуществление технических и организационных мероприятий, соблюдения технологического регламента, культуры производства (дисциплина), использование отходов в других технологических процессах, на других производствах.

Содержание комплексного управления отходами на предприятии

Цели управления	Содержание	Ожидаемый результат
Экологические	Сохранение балансов в экосистеме, в первую очередь локальный, предотвращение деградации компонентов и экосистемы в целом	Сохранение биологического разнообразия, равновесия экосистем
Экологические	Предотвращение исчезновения материальных ресурсов, ущерба экосистемам, снижение потерь предприятия в виде сверх-лимитных и сверхнормативных платежей.	Эффективность производства, развитие предприятия и его конкурентоспособность
Социальные	Поддержание на рабочих местах благоприятных условий труда	Удовлетворенность условиям труда
Санитарно-гигиенические	Улучшение санитарно-гигиенических условий рабочих мест и производственных процессов, предотвращение заболеваемости и потери трудоспособности по экологическому фактору	Сохранение потенциала трудовых ресурсов, предотвращение затрат на восстановление трудоспособности и лечение

Процесс формирования системы управления отходами является многостадийным.

На первой стадии (организационной, административной) предприятие ориентируется на исполнение требований, предъявляемых законодательством РК в области обращения с отходами.

Эти требования включают: организацию и ведение первичного учета отходов на предприятии; установление свойств отходов и их классов опасности для окружающей природной среды; паспортизацию опасных отходов; профессиональную подготовку лиц, допущенных к обращению с опасными отходами; получение всех необходимых разрешительных документов на обращение с отходами (лицензии, лимитов и т.п.); представление ежегодной статистической отчетности по обращению с отходами, а также организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

Эта стадия является фундаментом для разработки будущей системы управления отходами на предприятии как части системы управления окружающей средой. Согласно Экологическому кодексу РК и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и в крайнем случае захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках;

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах сразу же сортируются и подаются на автокаре в печь для сжигания.

Мероприятия по снижению образования отходов

Мероприятия, которые ведут к снижению объемов образования отходов или их токсичности:

- закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не испортятся и не будут переведены в разряд отходов;

- 155 -

- закупка материалов без упаковки или в контейнерах многоразового пользования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- предпринять меры предосторожности во избежание утечек и проливов, утечки и проливы образуют отходы;
- повторное использование или обработка отходов, этим достигается не только снижение использования сырьевых материалов, но и отпадает необходимость в утилизации отходов.

Обработка отходов для уменьшения их объемов или токсичности. В случаях, когда отходы не удается удалить или уменьшить их объем за счет снижения объемов образования отходов, необходимо предпринять меры по снижению их объемов,

токсичности или физически опасных факторов до уровня, требуемого для безопасного обращения с ними. В некоторых случаях объем, токсичность и опасные факторы можно также снизить для повторного использования отходов.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов, на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается их захоронение на полигонах.

Классификация и характеристика отходов

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

При деятельности образуются отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
2) 2 класс – высоко опасные;
3) 3 класс – умеренно опасные;
4) 4 класс – мало опасные;
5) 5 класс – неопасные

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования.

Перечень отходов производства и потребления определен в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, Классификатором отходов, утверждѐнным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 № 314.

Отходы производства.

Так как основным источником образования отходов является используемое технологическое оборудование, автотранспорт, специальная техника и автомашины, то в данном разделе главным образом представлен принцип образующихся отходов в период эксплуатации и обустройства.

Состав и количество промышленных отходов будет зависеть от используемого сырья и материалов, продолжительности и видов отходов, количества персонала, задействованного в работах.

Отходы потребления

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизнедеятельности персонала.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Характеристика отходов

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов,
на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе деятельности объекта.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться отходы производства и потребления:

- **ТБО (отходы потребления)**

Код согласно классификатора отходов: 200301.
Агрегатное состояние: твердое.
Класс опасности - IV, малоопасные отходы.
Объем образования: 0,45 тонны/год
Процесс образования отходов: функционирование предприятия.
Способ хранения отходов: временное хранение в
металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Смет (отходы потребления).**

Код согласно классификатора отходов: 200303.
Агрегатное состояние: твердое.
Класс опасности - IV, малоопасные отходы.
Объем образования: 4,9 тонны/год
Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.
Способ хранения отходов: временное хранение в
металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Зола (отходы производства).**

Код согласно классификатора отходов: 190112.
Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Объем образования: 7,488 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

Учитывая специфику деятельности, предприятие будет осуществлять прием медицинских отходов класса А, Б, В на термическое уничтожение.

- **Медицинские отходы класса А, Б, В.**

Код согласно классификатора отходов: 18 02 08

Агрегатное состояние: твердое.

Объем образования: 149,76 тонны/год

Способ хранения отходов: временное размещение на складе для приема медицинских отходов, далее термическое уничтожение в инсинераторе закрытого типа.

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан на срок не более 6 месяцев со дня образования отходов.

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.

Договора на вывоз отходов со специализированной организацией заключен.

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346, количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Объемы образования отходов определены с учетом:

- СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

- Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Алматы по утвержденному приложению решения XXXI-й сессии маслихата города Алматы V-го созыва №262 от 10.09.2014г.;

- Методики разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008г.

Отходы производства (зола):

При высокой температуре, горючие газы могут полностью сгореть, а также газ, образующийся в газификаторе, смешивается с воздухом и сжигается с высокой эффективностью, предотвращая трансгрессию углеродного материала и явления позднего горения, при этом отходы сгорают, а остающаяся зола, как правило, составляет не более 5% от первоначальной массы.

Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и мусороотходов в печах закрытого типа, вывозятся на полигон ТБО, где используются в качестве подстилающего слоя.

«Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК «362» от 06.2008г.

- Годовое количество медицинских отходов (принятых на утилизацию) - 149,760 тонны/год.
- Отходы, образующиеся при сжигании медицинских отходов:

149,760 т * 0,05 = 7,488 т/год.

- Итого объем золы составляет: 7,488 т/год.

Отходы потребления (ТБО):

Общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

Q = P * M * ртбо,

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м3 /год;

M – численность людей, M = 6,0 чел;

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м3 . Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

Q = 0,3*6,0*0,25 = 0,45 т/год

Итого ТБО: 0,45 тонны/год.

Отходы потребления (смет):

Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия). Общая площадь земельного участка составляет: 0,49 га. На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2024 года покрыть твердым покрытием 0,098 га (980,0 $м^2$).

Площадь убираемых территорий будет составлять – 980 $м^2$.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования смета с территории производится согласно п.2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

M = S * 0.005 т/год

Где: M – масса образуемого смета с территории, т/год;

S – площадь, убираемых территорий, 980 $м^2$;

0,005 – нормативное количество смета, т/$м^2$.

M = 980 * 0,005 = 4,9 т/год

Итого смет: 4,9 т/год

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием
количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках.

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах, сразу же сортируются на складе и подаются в печь для сжигания.

Таблица объёмов образования отходов

Базовые значения и показатели отходов

Наименование отходов	Вид отходов (опасные не опасные)	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Класс	Агрегатное состояние	Объем отходов	Процесс образования	Вид операции, которому подвергается отход
Медицинские отходы класса А, Б, В	Опасные отходы	18 02 08	III класс – умеренно опасные отходы	Твердые	149,76 тонны/год	Принято от сторонних организаций	Термическое уничтожение в инсинераторе, на собственной площадке.
Зола (зольный остаток)	Не опасные отходы	19 01 12	IV класс - малоопасные отходы.	Твердые	7,488 т/год	Функционирование инсениратора, термическое уничтожение медицинских отходов	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Смет	Не опасные отходы	20 03 03	IV класс - малоопасные отходы.	Твердые	4,9 тонны/год	Смет территории с твердым покрытием.	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
ТБО	Не	20 03 01	IV класс -	Твердые	0,45	Функционировани	Временное

	опасные отходы		**малоопасные отходы.**		**тонны/год**	**е предприятия, жизнедеятельность сотрудников**	**хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО**

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления отходов тонн/год**
1	2	3
Всего, в том числе		**162,598**
Отходы производства		157,248
Отходы потребления		5,35
Из них:		
Опасные отходы		**149,760**
Медицинские отходы класса А, Б, В (принятые на утилизацию)		149,760
Не опасные отходы		**12,838**
Зола		7,488
ТБО		0,45
Смет		4,9
Зеркальные		

Природоохранные мероприятия:

- применение технически исправленных машин и механизмов;
- устройство площадок временного складирования отходов с бетонированным покрытием;
– обеспечение экологической безопасности;
– развитие производственного экологического контроля;
– пропаганда экологических знаний, экологического образования и просвещения для устойчивого развития;
– регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения аварийных ситуаций.

План управления отходами

Принципы обращения с отходами

В соответствии с требованиями ПУО предприятия должны быть реализованы следующие принципы:

1. Соблюдение требований

Полное соблюдение требований нормативных документов, условий природоохранных разрешений, и прочих требований законодательства имеет наивысший приоритет, сохраняемый при применении всех принципов. Экологический кодекс должен рассматриваться как основополагающий документ в законодательстве РК в области охраны окружающей среды.

2. Жизненный цикл обращения с отходами и исключительная ответственность.

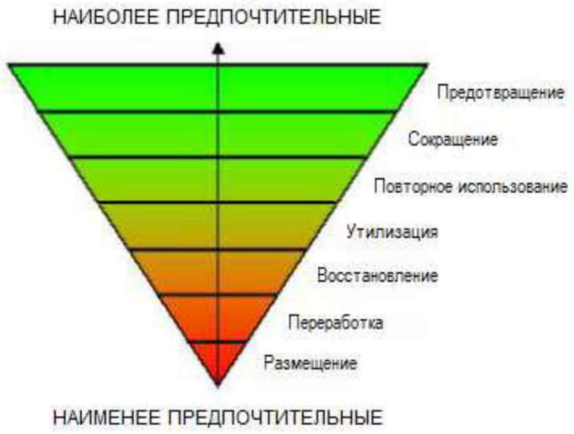
Потоки отходов, варианты обращения с отходами и требования к мощностям должны быть определены по возможности на более ранней стадии процесса проектирования. Обращение с отходами должно осуществляться в течение всего их жизненного цикла вплоть до окончательного удаления.

Такой комплексный подход должен включать выбор процессов образования отходов, операций и химических продуктов, методик эксплуатации и технического обслуживания, хранения, сбора, восстановления (с целью повторного использования или утилизации) и переработки отходов.

Применительно к обращению с к обращению с отходами термин «исключительная ответственность» означает, что компания, в результате деятельности которой образуются отходы, несет ответственность за их надлежащее и безопасное размещение даже после передачи отходов другой стороне; иными словами, Компания несет ответственность за свои отходы на протяжении всего их жизненного цикла.

3. Иерархия вариантов обращения с отходами

Основным принципом в иерархии обращения с отходами, является уменьшение загрязнения за счет отмены, изменения или сокращения количества технологий, ведущих к эмиссиям в землю, воздух или воду.



В тех случаях, когда избежать отходов не удается, их количество должно быть сведено к минимуму, следуя принципу иерархии отходов, как указано в таблице.

Таблица Иерархия вариантов обращения с отходами на промышленной зоне на период эксплуатации комплекса

Предотвращение	Замена отхода на менее опасные; предотвращение образования отходов за счет разработки технологий и выбора материалов.	Некоторые отходы являются неизбежными, в этом случае необходимо рассмотреть возможность восстановления отходов
Сокращение	Сокращение объемов образующихся отходов непосредственно у источника в процессе проектирования при выборе вариантов закупке и подборе подрядчиков.	
Повторное	Повторное использование материалов или продуктов, которые пригодны для повторного использования в их исходном виде	
Утилизация или восстановление	На этапе эксплуатации данный вариант рассматривается как наиболее приемлемым	Восстановление отходов для их повторного использования и утилизации позволяет продлить полезный срок службы материалов, идущих в отход, и сократить объемы отходов подлежащие размещению. Восстановление отходов может быть привлекательным, как с экономической, так и с экологической точки зрения. Возможности повторного использования и восстановления отходов рассматриваются в данный момент. Точный учет отходов представляет ценную информацию для определения возможностей восстановления отходов, поэтому необходимо полное и неукоснительное соблюдение требований системы передачи отходов.

Переработка	Переработка отходов при необходимости, чтобы сделать их менее опасными, пригодными для хранения или восстановления, либо для сокращения их объемов в соответствии с требованиями политики в области ОЗТОС и обязательствам компании	После максимального Использования возможностей по повторному использованию, утилизации и извлечению ресурсов может остаться некоторое количество отходов, требующих переработки и (или) размещения. В тех случаях, когда это целесообразно, перед размещением отходы перерабатываются с целью уменьшения или устранения любого возможного вреда для окружающей среды (например, снижение объемов токсичности, стабилизации, сжигания и т.п.)
Размещение	Размещение отходов надлежащим образом с применением соответствующих методик	Переработка и утилизация отходов проводятся только с отходами, имеющие все соответствующие разрешения или утвержденные установки для обращения с отходами. Эксплуатация этих установок осуществляется в соответствии с условиями соответствующих разрешений и применимыми нормативными требованиями.

Выбор удаления отходов

При выборе отдавать предпочтение методам, которые утилизируют отходы методом сжигания. Данные процессы сократят захоронение отходов на полигонах и свалках, что приведет к улучшению окружающей среды. Такие виды отходов как пластик, картон и бумага, дерево, металлолом по возможности должны передаваться на вторичную переработку в специализированные компании. Предприятие все образующиеся отходы отправляет на переработку по договору.

Цель, задачи и целевые показатели

Цель - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или снижения уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи - определить пути достижения постановленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрение системы вторичного использования, обезвреживания отходов
- минимизация объемов отходов, передаваемых на полигоны.

Программа управления отходами направлена:

- Совершенствование системы управления отходами;
- Разработку экологической политики компании на долговременный период;
- Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- Идентификацию приоритетов программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействия на окружающую среду;
- Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами и требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

ПУО призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно – эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижения качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации ПУО должны быть обеспечены учет и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты ПУО – экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

ПУО должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий, созданий мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Целевые показатели

Основной стратегической целью при обращении с потоками твердых отходов является сокращение, утилизация и переработка всех отходов, чтобы все передаваемые для размещения на полигонах материалы стали менее опасными или неопасными, если это практически осуществимо.

Согласно прогнозам, большое количество опасных отходов образуется при выполнении нескольких операций. Поэтому важно, чтобы размещение данных отходов осуществлялось в соответствии с требованиями международных стандартов и стандартов Компании, действующих в отношении соответствующих типов отходов.

Внедрение мероприятий в первую очередь должно быть направлено на снижение негативного воздействия на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим:

Качественные показатели (экологическая безопасность):

1. Достижение соблюдения персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия.

2. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение их последствий (разливы ведут к образованию опасных отходов минимум двух видов загрязненный грунт и промасленный материал).

Количественные показатели (ресурсосбережение):

1. Максимально возможное использование отходов в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов (передача на вторичное использование бумаги, пластика, стекло и прочие) (все отходы подлежат переработки на КУО за исключением нескольких видов, которые будут передаваться на вторичное использование).

2. Уменьшение объема размещения отходов во временных хранилищах, на свалках или полигонах. (Размещение отходов не планируется, имеется временное хранение не более 6 мес. и после дальнейшая утилизации на инсинераторах).

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- Делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- Сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутым;
- Документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- Использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

В рамках реализации Программы по управлению отходами основными качественными (экологическая безопасность) и количественными (ресурсосбережение) показателями будут являться:

Качественные показатели:

1. Раздельный сбор образующихся, принятых отходов.

2. Своевременное заключение договора на вывоз отходов, которые не подлежат переработке на комплексе и которые возможно использовать вторично.

3. Своевременная переработка отходов на комплексе.

4. Исключение смешивание отходов.

5. Сбор только в строго отведенных местах.

6. Учет достижения отходов.

Другие работы в рамках реализации Программы не предусмотрены в связи с тем, что Компанией захоронение отходов не предусмотрены.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;

- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- доступ в соответствии с законодательством к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве в области обращения с отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

При осуществлении операций по повторному использованию, переработке, утилизации и удалении отходов, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. При невозможности снижения негативного воздействия отходы подлежат восстановлению.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 ЭК РК. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. Согласно ст. 330 ЭК РК образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

На основании ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Обоснование лимитов накопления отходов.

Захоронение отходов не предусмотрено.

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса «Лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами

при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, утвержденных кодексом и санитарными требованиями.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

Лимиты накопления отходов приведены по форме согласно приложению 1Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления отходов тонн/год**
1	2	3
Всего, в том числе		**162,598**
Отходы производства		157,248
Отходы потребления		5,35
Из них:		
Опасные отходы		**149,760**
Медицинские отходы класса А, Б, В (принятые на утилизацию)		149,760
Не опасные отходы		**12,838**
Зола		7,488
ТБО		0,45
Смет		4,9
Зеркальные		

План мероприятий по реализации программы

Предприятие создано чтоб улучшить обстановку с отходами в регионах в частности медицинские отходы и лекарственные средства, биологические отходы, отработанные масла и т.д. Весь процесс является одним большим мероприятием которое выполняется за счет собственных средств.

Площадка предназначена для приема отходов от сторонних организаций. Площадка имеет гидроизоляционное покрытие с целью предотвращения загрязнения почв. Передача на полигон отходов собственного образования предусмотрена частично. Отходы, которые принимаются от сторонних организаций проходят сортировку по видам отходов и отправляются на утилизацию - сжигание.

Задачи и цели программы — это снижение образованных опасных отходов, производственных и бытовых отходов и исключения их размещения на полигонах, сжигания на инсинераторах.

Транспортные развилки

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха, воздействие на окружающую среду незначительное, предприятие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

Ближайший населенный пункт расположен в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия, негативное воздействие в плане неприятных запахов от утилизации опасных отходов не окажет.

На основании вышеизложенного строительство транспортных развилок не предусмотрено.

Дезинфекция

Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) модель ИН-50.02К по технологической характеристике печь имеют камеру сжигания и дожигания оборудованные горелочным агрегатом, работающим на дизельном топливе и обеспечивающем температуру в камере сжигания более 850◦С., в камере дожигания - более 1000◦С, необходимость дезинфекции инсинераторов не требуется.

Дезинфекция осуществляется 1 раз в сутки с применением дезинфицирующих средств «хлорид кальция», в помещении контейнера где установлен инсинератор, в складах по приему медицинских отходов класса А, Б, В, и в неканализационной уборной (надворный туалет).

РАЗДЕЛ 7. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Настоящим проектом захоронение отходов не предусматривается.

РАЗДЕЛ 8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соот-ветственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

8.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов при намечаемой деятельности низкая. Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизиче-скими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружа-ющей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учётом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:
- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Следует отметить, что рассматриваемый работы будут производиться 7 месяцев и имеет временный характер.

8.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Рассматриваемый район намечаемой деятельности считается не опасным по сейсмичности. Опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней исключены.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Рассматриваемые работы не относятся к опасным производственным

8.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

8.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надёжность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному

воздействию на окружающую среду.

При намечаемой деятельности предусматриваются все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение аварийных ситуаций.

8.5 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Провести инструктаж персонала на случай возникновения аварий;
- Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий;
- Своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования – все операции по ремонту существующего оборудования проводить под контролем ответственного лица.
- Контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций.

Основные свойства сырья и реагентов, участвующих в технологическом процессе, по пожароопасности и токсичности – пожаровзрывобезопасны. В соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности проектом предусмотрена система противопожарной защиты, которая обеспечивает требуемый уровень пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическую эффективность этой системы при защите материальных ценностей.

Для предупреждения пожаров степень защиты электрооборудования соответствует классу помещений по взрыво-, пожароопасности (в соответствии с ПУЭ РК). Выбор кабелей также произведен с учетом класса помещения по взрыво-, пожароопасности и среды установки.

РАЗДЕЛ 9. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, согласно Приложению 4 Экологического Кодекса РК:

С учетом особенностей процесса и района строительства, мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана почв;
- охрана водных ресурсов.

Для уменьшения прямых воздействий необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку. Обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах. При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

За основу при разработке рекомендаций по мероприятиям, направленным на снижение и ограничение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, можно принять «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды», утвержденный приказом МООС РК № 119-п от 12.06.2013г.

Для того чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды этапов строительства и эксплуатации, должны быть предприняты, по крайней мере, нижеуказанные мероприятия.

Атмосферный воздух

Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- потенциальные источники загрязнения воздуха необходимо располагать на местности с учетом розы ветров;
- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание техники;
- применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- обеспечение соблюдения технических условий эксплуатации сооружений;
- проведение производственного мониторинга атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации.

Почвенно-растительный покров

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной

территории;

- регламентацию передвижения транспорта, движение транспорта только по отводимым дорогам;
- использование современной и надежной системы сбора сточных, дождевых и талых вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- последовательная рекультивация нарушенных земель;
- применение материалов, не обладающих экологической вредностью;
- не допускать возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров принимать меры по их тушению;
- принимать специальные меры по предупреждению эрозии и дефляции;
- проводить производственный мониторинг почв и растительности в ходе строительства и эксплуатации.

Для предупреждения негативных последствий от возможного химического загрязнения почвенно-растительного покрова в качестве природоохранных мероприятий необходимо предусмотреть:

- осуществление производственных и других хозяйственных процессов только на промышленных площадках, имеющих специальное ограждение;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации.
- участки территорий, на которых складировались строительные материалы, ГСМ и пр.
- Планировка и укатка поверхности рекультивируемых территорий катком.

Работы по технической рекультивации должны быть проведены непосредственно после завершения эксплуатационных работ.

Животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства и эксплуатации площадных объектов и подъездных автодорог должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление всех производственных процессов на промплощадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью
- предупреждения гибели животных;
- - инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить

негативное воздействие на животный мир.

Поверхностные и подземные воды

В целях охраны поземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации.

Обращение с отходами

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов;
- проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов;
- обеспечение надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;
- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Мероприятия по охране почв и грунтов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

1. инвентаризация и ликвидация бесхозяйных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду;
2. защита земель от загрязнения отходами:

- раздельный сбор различных видов отходов;

- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при строительных работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные СЭС после завершения строительных работ.

Меры по смягчению влияния на социально-экономическую сферу

Для предупреждения возникновения возможных конфликтных ситуаций и снижения уровня социальной напряженности представляется целесообразным разработать ряд мероприятий, направленных на смягчение возможных последствий. Прежде всего, эти мероприятия должны включать:

- проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации;
- обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам.

Мероприятия по защите шума и вибрации

Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов специализированной техники, рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха.

Необходимо соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для рассматриваемого участка не требуется.

На участке работ вибрационное воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

При соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил специальных защитных мероприятий по снижению воздействия от физических факторов на окружающую среду не требуется.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Механизация основных и вспомогательных операций, а также транспортировка.

- Обеспечение рабочих защитной одеждой в соответствии с установленными нормами выдачи.

- Согласование инструкций по ТБ для работ по ведению технологии, текущему ремонту и обслуживанию оборудования запорной арматурой и приборов КИП.

Перечень инструкций, наличие которых обязательно на предприятии:

- Инструкция по правилам пожарной безопасности на участке;
- Инструкция по ТБ с квалификационной группой 1-2;
- Инструкция по ТБ для лиц, обслуживающих машины и механизмы;
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях;

Кроме того, на предприятии должны соблюдаться правила техники безопасности:

Лица, работающие на транспортной технике, должны иметь удостоверения на право работы на производстве.

Работники энергетической службы должны иметь соответствующую группу допуска для работы.

Освещение в темное время суток должно соответствовать нормам СН 81-60.

Схема устройства электроустановок должна соответствовать требованиям правил безопасности. Оголенные токоведущие части электрических устройств, оголенные провода, контакты рубильников и предохранительные зажимы электроаппаратуры должны быть защищены в местах, недоступных для случайного прикосновения. Все электрооборудование должно быть заземлено.

В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Предусмотреть необходимый запас химреагентов, материалов и оборудования, применяемых при ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

Негативное влияние на окружающую среду, связанное с проведением проектируемых работ, может быть сведено к минимуму только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований природоохранного законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

РАЗДЕЛ 10. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающие эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах в рамках данного отчета не предусматривается.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г. Заключение приведено в Приложении 2., **не выявлено**

РАЗДЕЛ 11. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - ППА) 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.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА).

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.

РАЗДЕЛ 12. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

При принятии решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

Ликвидационные мероприятия содержат следующие критерии:

- нарушенный участок территории приводится в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- земли приводятся в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшается микроклимат на восстановленной территории;
- происходит нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

После ликвидации разрабатывается проект рекультивации нарушенных земель по «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, и на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Биологический этап включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий с восстановлением плодородия нарушенных земель. Рекультивационный слой почвы превращается в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом случае определяются этапы рекультивации земель. Учитываюся факторы: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка. После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка.

РАЗДЕЛ 13. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду были представлены следующие требования и наши ответы:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) – **1. Проект отчет о возможных воздействиях для ТОО «Clear Medical» сформирован в соответствии с ст. 72 ЭК РК..**

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с

учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды – **Представлено в разделе 1.**

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон. Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2022 год и первое полугодие 2023 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений. – **представлено в разделе 1.2.**

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведенияо производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах; Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.. – **представлено в разделе 1.4.**

5. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, транспортных дорог. Расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту- схему расположения предприятия с указанием границ санитарно- защитной зоны и ближайших селитебных зон. Необходимо указать наличие водоохранных зон и полос на ситуационной карте. **Представлено в разделе 1.**

6. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов. Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко– культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко–культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Алматинской области» об отсутствии на территории месторождения историко- культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».. – **представлено в разделе 1.2.**

7. Согласно п. 9 «Санитарно- эпидемиологические требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно:

предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Необходимо установление предварительной санитарно- защитной зоны для намечаемой деятельности. **-**

Оператор получил Санитарно- эпидемиологическое заключение на ПРОЕКТ «ОБОСНОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» № KZ46VBZ00049664 Дата: 19.12.2023 г.

8. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с указанием их на ситуационной карте. - **на границе СЗЗ наибольшая концентрация выявлена по диоксины - 0.237845 ПДК, на границе СЗЗ вещества с концентрацией от 1 ПДК и более отсутствуют, следовательно, граница области воздействия определена по границам СЗЗ.**

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении строительных работ.

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо- уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. – **Данные требования учтены в проекте.**

10. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия - **Представлено в проекте.**

11. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) 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 поступтилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. – **Информация представлено в проекте.**

12. Необходимо указать наличие очистных установок в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, приложить паспорта очистных установок. – **паспорта очистных установок приложены к проекту.**

13. В соответствии с Приложением Закона РК «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» установки для сжигания отходов относятся к категории источников непреднамеренного образования и выбросов СОЗ, включая дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов, гексахлорбензола и полихлорированных дифенилов. Необходимо указать объемы выхлопа, химический состав выхлопа и методы их очистки и утилизации. – **Информация представлено в проекте.**

14. В соответствии с п. 40 правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, при обезвреживании отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи (инсинераторы) с режимом работы при температуре не менее плюс (далее – "+") 1000 – +1200 градусов Цельсия (далее – оС) с камерами дожига отходящих газов.

Не подвергаются сжиганию отходы производства, для которых разработаны эффективные методы извлечения тяжелых металлов и веществ, радиоактивные отходы, нефтепродукты, подлежащие регенерации.

В соответствии со ст. 207 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

В случае размещения установок по сжиганию отходов, оснащенные камерой дожига отходяших газов, должны быть соблюдены обязательные для соблюдения и исполнения требования, указанные в Перечне национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №363-п от 8 сентября 2021 года. Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора предназначенной для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы, которые в соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 22 сентября 2021 года, являются канцерогенами.

С учетом этого, законодательством Республики Казахстан предусмотрены обязательные требования о наличии системы комплексной очистки отходящих газов куда они поступают из камеры дожига.

В п.7.4.4 СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» установлены следующие требования: «Установка термической утилизации должна быть оснащена системой очистки дымовых газов. Могут применяться следующие системы очистки дымовых газов:

- мокрые газоочистители;
- тканевые фильтры;
- электрофильтры;
- полусухие очистители/распылительные поглощающие системы;
- сухие сорбирующие инжекторные системы;

– поглощение активированным углем/активированным буроугольным коксом (удаление ПХДД/Ф и ртути), известью и другие системы очистки дымовых газов для обеспечения пороговых значений выбросов в атмосферу основных вредных веществ.

Каждая установка должна иметь отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов. Установки производительностью до 50 кг/ч может оснащаться «сухой» системой газоочистки. Установки производительностью свыше 50 кг/чдолжна быть оснащена «мокрой» системой газоочистки». В этой связи, в соответствии с вышеуказанными требованиями установка должна быть оборудована отдельной комплексной системой газоочистки.

Таким образом, согласно п. 4 ст. 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. – **Информация представлено в проекте.**

15.Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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 . **Представлено в разделе 6.**

16. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. **Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с ст. 185 ЭК РК.**

17. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, на границе СЗЗ. - **17. Для организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды разработан план график контроля и программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с ст. 185 ЭК РК. В проекте представлена карта схема.**

18. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира". – **Источники загрязнения почвы отсутствуют. Влияния на почву не оказывается. Согласно ответа от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" проектируемый объект расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Приложение 10).**

Растительный и животный мир. Источники воздействия на растительный и животный мир отсутствуют. Согласно ответа от Республиканское государственное

учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", по информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

19. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация). **Информация представлено в разделе 1.6.**

20. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан. - **Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.**

21. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозбытовых сточных вод (м3/год). **Сбор хоз. бтовых стоков осуществляется в септик, с последующим вывозом.**

22. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК. **- Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.**

23. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов. **- Прекращения деятельности не рассматривается, постутилизация существующих зданий и строений не требуется так как в состав предприятия входят мобильные контейнера.**

24. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно- климатические условия района расположения предприятия. - 24. **На территории предприятия зеленые насаждения представлены в количестве 18 деревьев. Будет осуществлена дополнительная посадка зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.**

25. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно- территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно- территориальной единицы. - **Слушания назначены на 23.05.2025. Протокол после проведения слушаний будет представлен.**

РАЗДЕЛ 14. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы нормативно- правовые и методические документы действующие в РК.

− Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400;

− Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями);

− Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по);

− Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

− Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»;

− Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями);

− Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.;

− Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.;

− «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.;

− Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.;

- Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

- СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г).

РАЗДЕЛ 15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки от 2021 г. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

При подготовке проекта трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

− Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400;

− Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями);

− Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

− Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»;

− Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями);

- Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.;

− Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.;

− «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.;

− Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

- Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

- СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г).

Сведения о заказчике и исполнители

Заказчик (инициатор намечаемой деятельности): Печать / подпись	ТОО «Clear Medical». Почтовый адрес:РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., с. Белбулак, ул. Г. Рябич, 77. Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458. БИН: 210740006047. ОКЭД: 47741. КАТО: 196200000. Электронный адрес: ainur_rakieva@mail.ru Телефон: + 7 702 405 57 57 Директор: Имашев Руслан Сагатович
Исполнитель:	ИП «Деревянкин Ю. К.» Адрес: РК. г. Алматы, Наурызбайский р-н., мкр. Калкаман-2, ул. Сейтметова, 14 Гос. лицензии № 01317 Р от 06.08.2007 г., выдано МООС РК ИИН 380801300755 БИК HSBKKZKX ИИК KZ 666 010 131 000 11 07 93 КБЕ: 19 КНП: 859 в АОФ АО «Народный банк Казахстана» www.ekolog.kz / 87015390931@mail.ru +7(775)9609601 Руководитель ИП Деревянкин Ю. К. Ответственные за проект эколог Ким О. +7 775 960 960 1 эколог Ким К. + 7 708 249 00 84 Ответственный за расчеты и программу Эра, эколог Именов Шухрат +7 775 960 960 2

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ 8
ВВЕДЕНИЕ 9
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 11
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами 11
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета 29
1.2.1 Климатическая характеристика района проведения работ 29
1.2.2 Состояние воздушного бассейна 33
1.2.3 Современное состояние биоразнообразия 34
1.2.4 Особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры 35
1.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 35
1.4 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах 35
1.5. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ 37
1.6. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ 37
1.7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕТИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 38
1.7.1. Воздействие на водные объекты 38
1.7.1.1 Водоснабжение и водоотведение 38
1.7.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов 39
1.7.3 Воздействие на атмосферный воздух 39
1.7.2.1. Характеристика строительства проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха 39
1.7.2.2 Оценка уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ 56
1.7.2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 66
1.7.2.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны 66
1.7.2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов 66
1.8 Воздействие на почвы 69
1.8.1. Мероприятия при использовании земель при проведении работ 69
1.9. Воздействие на недра 70
1.10. Физические воздействия 70
1.10.1 Воздействие производственного шума 70

1.10.2 Электромагнитные излучения и вибрация 71
1.10.3 Радиационные воздействия 71
1.11. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования 72
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 77
2.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду 77
2.2 Рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды 78
РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ 79
3.1 Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности. 84
3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 84
3.3 Земли, (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); 85
3.4 Поверхностные и подземные воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 86
3.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него); 88
3.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 89
3.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты 89
3.8 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 90
РАЗДЕЛ 4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ 91
4.1.Описание возможных существенных воздействий строительства и эксплуатации об
4.1.1. Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух 91

4.1.2. Возможные существенные воздействия шума, вибрации ... 91
4.1.3. Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды ... 92
4.1.4. Возможные существенные воздействия на недра ... 93
4.1.5. Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы ... 93
4.1.6. Возможные существенные воздействия на почвенный покров ... 93
4.1.7. Возможные существенные воздействия на животный и растительный мир ... 93
4.2. Комплексная оценка воздействия ... 94
РАЗДЕЛ 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ ... 96
5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух ... 96
5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду ... 97
5.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 99
5.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха ... 100
5.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов ... 101
5.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием почв ... 101
5.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием мест размещения отходов ... 101
РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ ... 103
РАЗДЕЛ 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 119
РАЗДЕЛ 8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ... 119
8.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ... 119
8.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ... 120
8.3 вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него ... 120
8.4 все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. Примерные масштабы неблагоприятных последствий ... 120
РАЗДЕЛ 9. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ... 122

РАЗДЕЛ 10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ 127
РАЗДЕЛ 11. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 128
РАЗДЕЛ 12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 129
РАЗДЕЛ 13. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 129
РАЗДЕЛ 14. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 136
РАЗДЕЛ 15. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ 137
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ 138
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение

№ п.	Наименование приложения
1.	Справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках.
2.	Акт на земельный участок.
3.	Договор аренды.
4.	Приложение к договору на электроснабжение.
5.	Тех. паспорт инсенераторной установки.
6.	Тех. паспорт системы газоочистки СГС «ВЕСТА ПЛЮС»
7.	Ответ на письмо РГП «КАЗГИДРОМЕТ» (фон)
8.	Ответ на письмо об отсутствии информации хозяйственного режима реки Жалкамыс.
9.	Ответ на письмо о миграции диких животных.
10.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии особо охраняемых земель.
11.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии памятников культуры.
12.	Ответ на письмо о наличии или отсутствии скотомогильников.
13.	Таблицы ПК ЭРА.
14.	Карты рассеивания.
15.	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
16.	Лицензия исполнителя
17.	Заключение историко-культурной экспертизы. (ТОО Археологическая экспертиза)
18.	Согласование материалов ТОО Археологическая экспертиза
19.	Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ46VBZ00049664 Дата: 19.12.2023 ж. (г.)

АННОТАЦИЯ

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды содержат результаты анализа возможных существенных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности оператора: утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа.

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разрабатывается впервые.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

В соответствии со статьей 64 «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Материалы Проекта отчета о возможных воздействиях разработаны в соответствии с законодательством и нормативными актами и инструктивно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности, и международными стандартами, имеющими силу в Республике Казахстан.

Заказчиком разработки настоящего проекта является ТОО ««Clear Medical», в проекте выполнены следующие работы:

- Проведена инвентаризация существующих источников выбросов вредных веществ;
- Выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия;
- Определен класс опасности предприятия;
- Проведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия на 2025 г.;
- Определены нормативы эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ для источников загрязнения на период эксплуатации - 10 лет;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разработан на основании предоставленных материалов, ответственность за предоставление материалов для разработки проекта отчет о возможные воздействия на состояние окружающей среды несет заказчик ТОО «Clear Medical».

В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, и инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

ВВЕДЕНИЕ

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical» - это процесс оценки состояния окружающей среды в какой - либо зоне в интересах определения необходимости принятия природоохранных мер, сверх общих норм и стандартов, в конкретных местных зонах в результате проведения рассматриваемой деятельности.

Главная цель проекта заключается в охране окружающей среды, оценки современного состояния природных, социальных и экономических условий рассматриваемой территории.

Прогноз окружающей среды с учетом исходного его состояния, выработка рекомендаций по снижению различных видов воздействия на компоненты окружающей среды и здоровья.

Проект отчета о возможных воздействиях выполнен согласно:

- Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
- Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. (статьи 72)
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.
- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Мин.Здрав.РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).
- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

На основании существующей экологической информации и проекта возможных воздействиях производится оценка воздействия в результате проведения работ от промышленной площадки ТОО «Clear Medical» Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458., утилизация (сжигание) медицинских отходов класса А, Б и В.

Приводятся мероприятия по охране окружающей среды и рекомендации для возможного уменьшения воздействия.

В современных условиях все большее значение приобретает научно обоснованное прогнозирование развития крупных территориально-экономических зон на длительные сроки.

Проект Отчета о возможных воздействиях включает в себя следующие этапы ее проведения:

- Характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных средств и объектов, ранжирования факторов воздействия.
- Анализ природа-пространственной организации с целью установления видов интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и деление по их значимости.
- Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

- Природоохранные рекомендации по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду и человека.

Проект отчета о возможных воздействиях разработан для ТОО «Clear Medical» утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа.

По объекту получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности номер: KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

.

РАЗДЕЛ 1. Описание намечаемой деятельности

Проект отчет о возможных воздействиях на состояние окружающей среды для оператора ТОО «Clear Medical» разрабатывается впервые.

Проект отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г, № 400-VI.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министром экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.06.2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», № 63 от 10.03.2021 г.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В соответствии со статьей 64 «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК «под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 настоящего Кодекса».

Проект Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности для ТОО «Clear Medical» объект по утилизации медицинских отходов, выполнен на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

В проекте выполнены следующие работы:

- Проведена инвентаризация существующих источников выбросов вредных веществ;
- Выполнен расчет величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия;
- Определен класс опасности предприятия;
- Проведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия на 2025 г.;
- Определены нормативы эмиссий (предельно-допустимых выбросов) загрязняющих веществ для источников загрязнения на период эксплуатации - 10 лет;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Проект Отчета о возможных воздействиях на состояние окружающей среды намечаемой деятельности для ТОО «Clear Medical» выполнен в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317, и в соответствии с п. 6 ст. 39 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Название оператора объекта:

ТОО «Clear Medical».

Почтовый адрес оператора объекта: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., с. Белбулак, ул. Г. Рябич, 77.

Фактическое расположение:

В географическом отношении участок намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical расположен севернее города Алматы. В административном отношении расположен на территории Алматинской области.

Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458.

БИН: 210740006047.

ОКЭД: 47741.

КАТО: 196247000.

Географические координаты:

- Центр площадки: широта 43,577037003237855; долгота 77,13651814761508.
- Северная сторона площадки: широта 43,577433; долгота 77,136508.
- Восточная сторона площадки: широта 43,577085; долгота 77,136901.
- Западная сторона площадки: широта 43,577012; долгота 77,136160.
- Южная сторона площадки: широта 43,576791; долгота 77,136566.

Окружения предприятия и ближайшая селитебная зона:

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток - На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет, так же отсутствуют предприятия по производству, хранению, сортировки или упаковки пищевых продуктов и напитков.

Ближайшая селитебная зона село Еламан расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Назначение объекта:

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РК статья 1 «Земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением».

Деятельность предприятия соответствует его целевому назначению.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Кадастровый номер земельного участка: 03-051-225-823

Площадь земельного участка: общая площадь земельного участка согласно акта на земельный участок: 0,49 га., в том числе:

- Площадь под зданиями и сооружениями: 166 м2. (0,0166 га).
- Площадь твердого покрытия: 250 м2. (0,025 га).
- Площадь озеленения: 75 м2. (0,0075 га).

Оператор ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке согласно договора аренды с 01.08.2023г., арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, арендатор ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.

Основной вид деятельности.

В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Медицинские отходы – это отходы, образовавшиеся в ходе деятельности организаций здравоохранения, включают в себя широкий спектр материалов: использованные иглы и шприцы, загрязненную одежду, диагностические образцы, кровь, химические, фармацевтические и радиоактивные материалы, а также медицинские приборы.

- Согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 года (далее – Санитарные правила), для сбора каждого класса медицинских отходов подразделяются на пять классов:
- класс А - неопасные, подобные твердым бытовым отходам;
- класс Б - эпидемиологически опасные отходы;
- класс В - чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;
- класс Г - токсикологически опасные отходы;
- класс Д - радиоактивные отходы.

Имеющие окраски:

- отходы класса «А» – черную;
- отходы класса «Б» – желтую;
- отходы класса «В» – красную;
- отходы класса «Г» – белую.

1. Медицинские отходы **класса "А"** – не отличающиеся по составу от коммунально-бытовых отходов, не обладающие опасными свойствами;
2. Медицинские отходы **класса "Б"** – эпидемиологически опасные медицинские отходы (инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы, органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами III-IV групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию;
3. Медицинские отходы **класса "В"** – чрезвычайно эпидемиологически опасные медицинские отходы (материалы, контактировавшие с больными особо опасными и карантинными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуаций в сфере
4. санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами I-II групп патогенности. Отходы от пациентов с анаэробной инфекцией и от больных туберкулезом. Отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работу с возбудителями туберкулеза);
5. Медицинские отходы **класса "Г"** – токсикологически опасные медицинские отходы (лекарственные, в том числе цитостатики, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие

предметы, приборы и оборудования. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения);

6. Медицинские отходы **класса "Д"** – радиоактивные медицинские отходы (содержащие радиоактивные вещества в количестве и концентрации, которые превышают регламентированные для радиоактивных веществ значения, установленные законодательством Республики Казахстан в области использования атомной энергии);

Согласно требованиям Санитарных правил, к каждому классу опасности предъявляются следующие требования:

К сбору медицинских отходов класса "А"

1) Сбор осуществляется в многоразовые емкости и одноразовые пакеты;

2) Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых емкостей. Емкости для сбора отходов и тележки маркируются соответствующими надписями: "Медицинские отходы. Класс "А".

К сбору медицинских отходов классов "Б" и "В"

1. Собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокалываемую (контейнеры) упаковку желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов;
2. Колющие и острые предметы собираются в непрокалываемые и водостойкие КБСУ без предварительного разбора и дезинфекции;
3. При наличии специальных устройств для отделения игл (иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели) использованные шприцы без игл собираются в одноразовые мягкие (пакеты) с другими медицинскими отходами класса "Б", подвергающиеся обеззараживанию на специальных установках;
4. Для сбора органических, жидких медицинских отходов класса "Б" используются влагостойкие контейнеры с крышкой, обеспечивающей их герметизацию;
5. Патологоанатомические и органические операционные медицинские отходы класса «Б» (органы, ткани и так далее) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специально отведённом участке. Предварительное обезвреживание этих медицинских отходов не требуется, за исключением отходов от инфекционных больных.
6. Медицинские отходы класса «В» подлежат обязательному обезвреживанию физическими или химическими методами на объекте здравоохранения. Вывоз необезврежинных медицинских отходов класса «В» за пределы территории организации не допускается;
7. Жидкие биологические медицинские отходы после обезвреживания химическими методами (дезинфекции) сливаются в систему водоотведения.
8. КБСУ заполняются не более чем на три четвертых объема. По заполнению КБСУ плотно закрываются крышкой и направляются в помещение для хранения медицинских отходов, где хранятся не более трех суток;
9. При окончательной упаковке медицинских отходов классов "Б" и "В" для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, КБСУ) маркируются соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Б" или "В", с указанием названия подразделения, даты, фамилии, имени и отчества (при его наличии) (далее – Ф.И.О.) лица, ответственного за сбор отходов.

К сбору медицинских отходов класса "Г"

1. Собираются в маркированные емкости соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Г", с указанием названия подразделения, даты, ФИО лица, ответственного за сбор отходов.

Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) на 2025г – 2034г: 149,760 тонны/год

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Класс опасности

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет, объекты по производству пищевых продуктов отсутствуют.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Численность основных и вспомогательных сотрудников:

1) рабочие (производственные и вспомогательные) - 1 человек;
2) инженерно-технические работники (ИТР) - 1 человек;
3) счетно-конторский персонал (СКП) - 0 человек;
4) младший обслуживающий персонал (МОП) - 1 человек;

В рабочую смену на предприятии находится 3 сотрудника, предприятие функционирует в две рабочие смены, общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Фонд рабочего времени:

Предприятие функционирует в две рабочие смены в сутки.

Первая смена с 07/00 до 13/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Вторая смена с 13/00 до 19/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Итого общая рабочая смена составляет 12,0 час/сутки, 72,0 час/ неделя, 312 сут/год, 3744,0 час/год

Лечебные учреждения, санитарно-охранные зоны курортов и домов отдыха, водоемы в непосредственной близости от промплощадки отсутствуют.

Ближайшие водные объекты от участка, «Clear Medical»: с восточной стороны на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс.

Согласно ответу от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

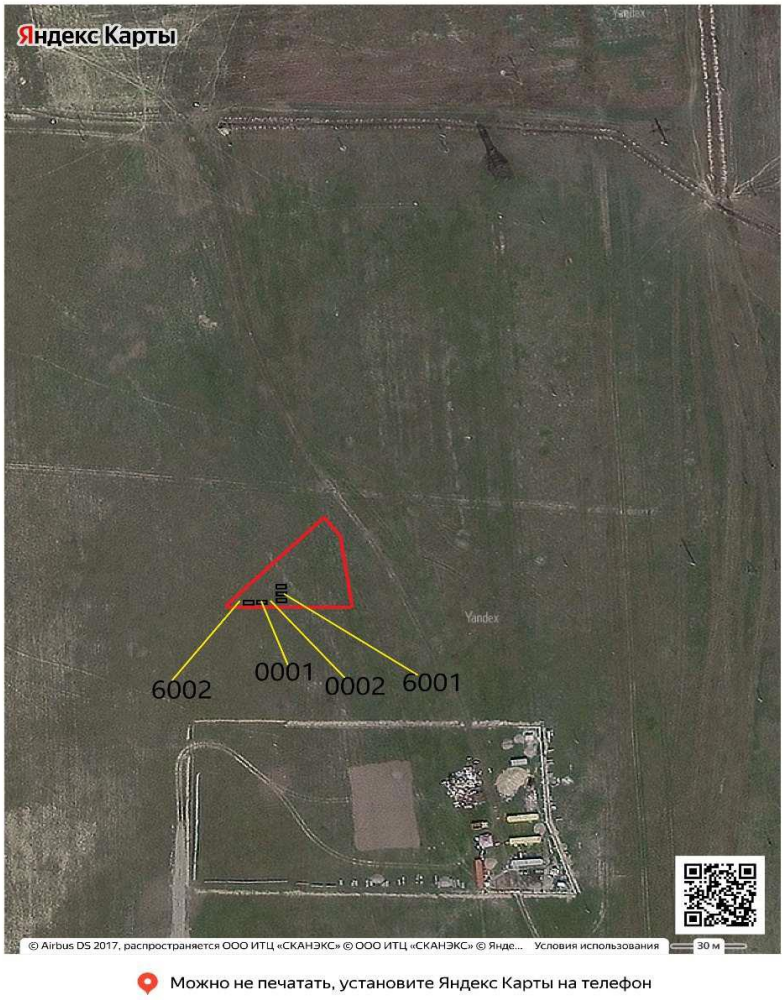
Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

Инженерное обеспечение.

- Электроснабжение: от существующих сетей согласно договору, резервное электроснабжение не предусмотрено (Приложение 4).
- Теплоснабжение: офисного помещения от электрообогревателей, допущенных правилами пожарной безопасности.
- Водоснабжение: вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.
- Водоотведение: сброс хозяйственно бытовых стоков осуществляется в выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот), с последующим вывозом спецавтотранспортом. Справление естественных надобностей производится в неканализационную уборную (надворный туалет).

1.1 Карта схема источников загрязнения объекта ТОО «Clear Medical»

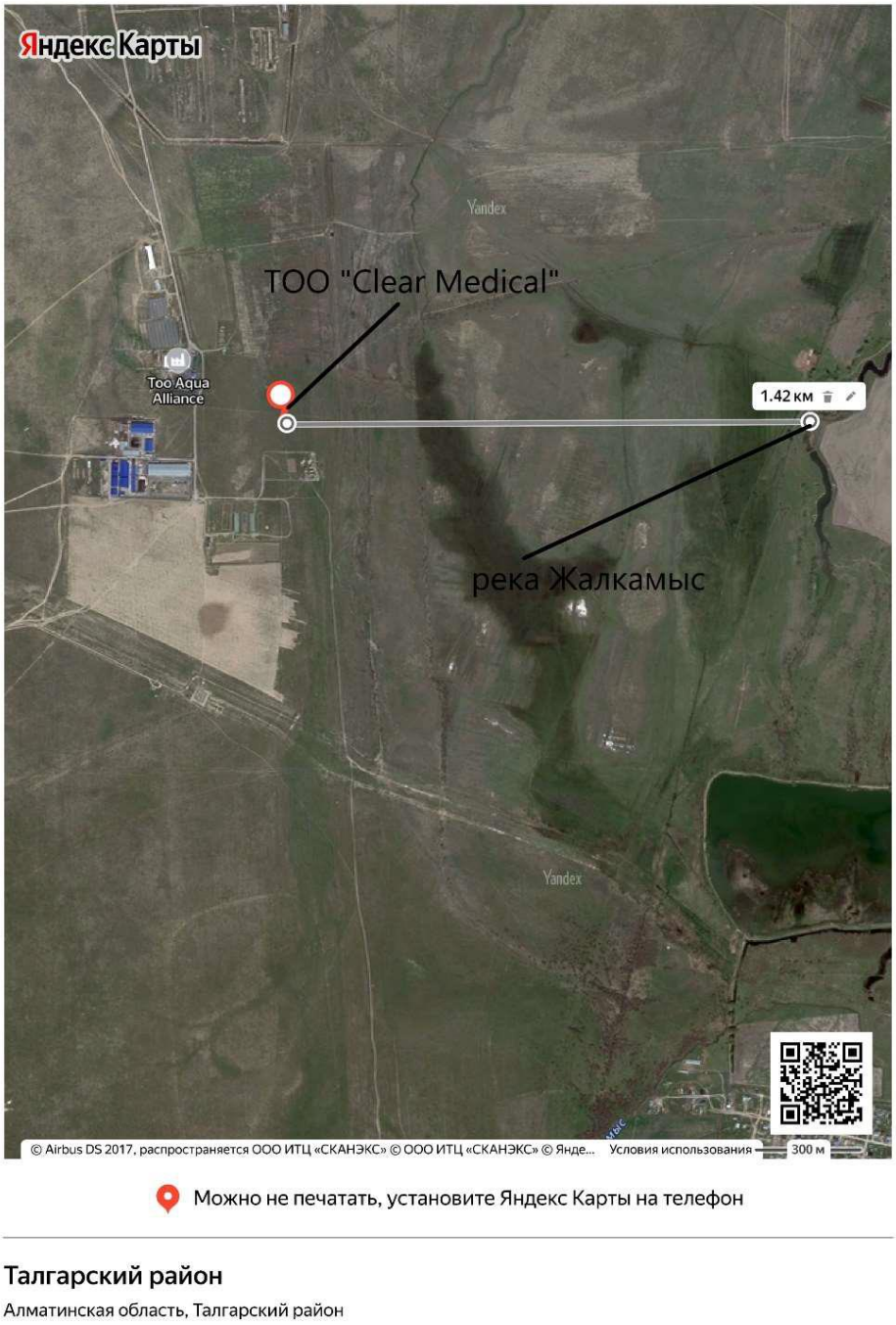


Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.
- Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3.
- Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.
- Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

- 45 -

1.2 Ситуационная карта-схема района размещения объекта ТОО «Clear Medical»



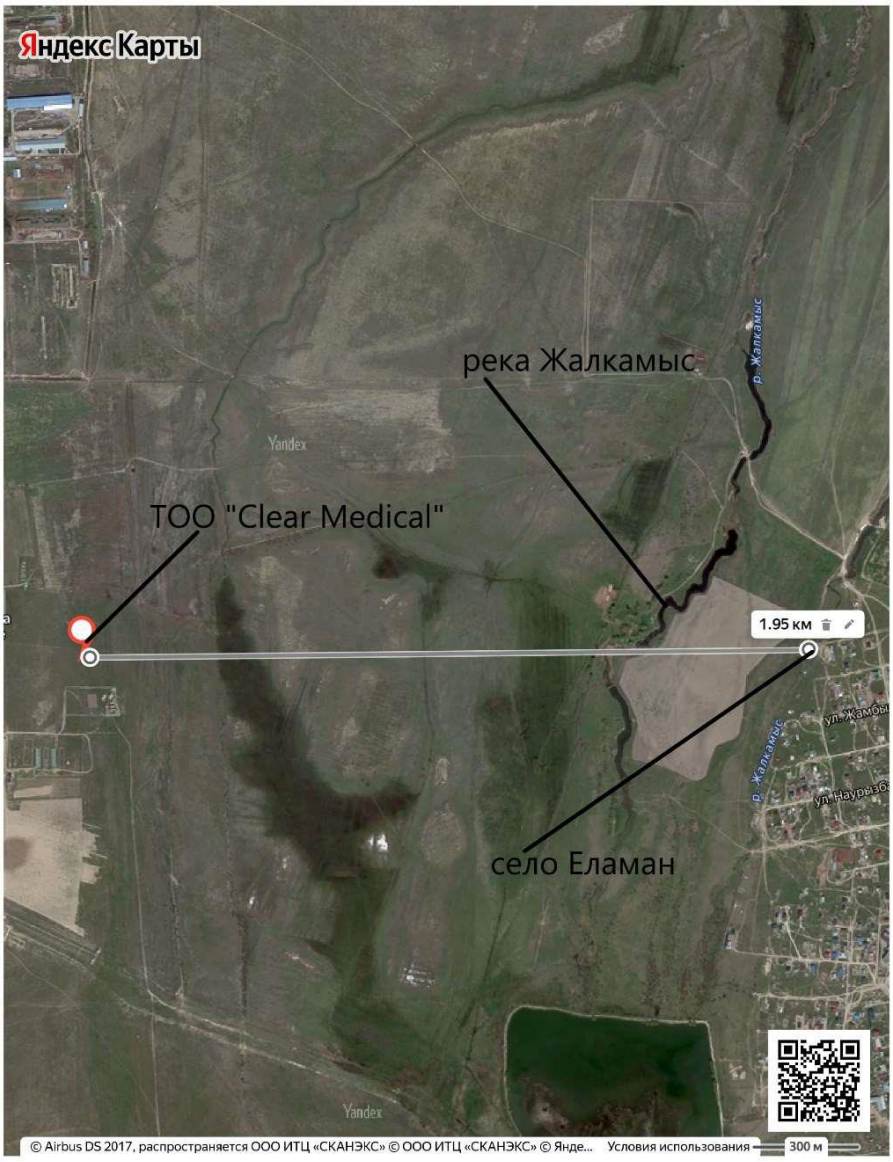
С восточной стороны на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия ТОО «Clear Medical» протекает река Жалкамыс.

Согласно ответу от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

1.3 Карта – схема с указанием расстояния относительно ближайшей жилой зоны.

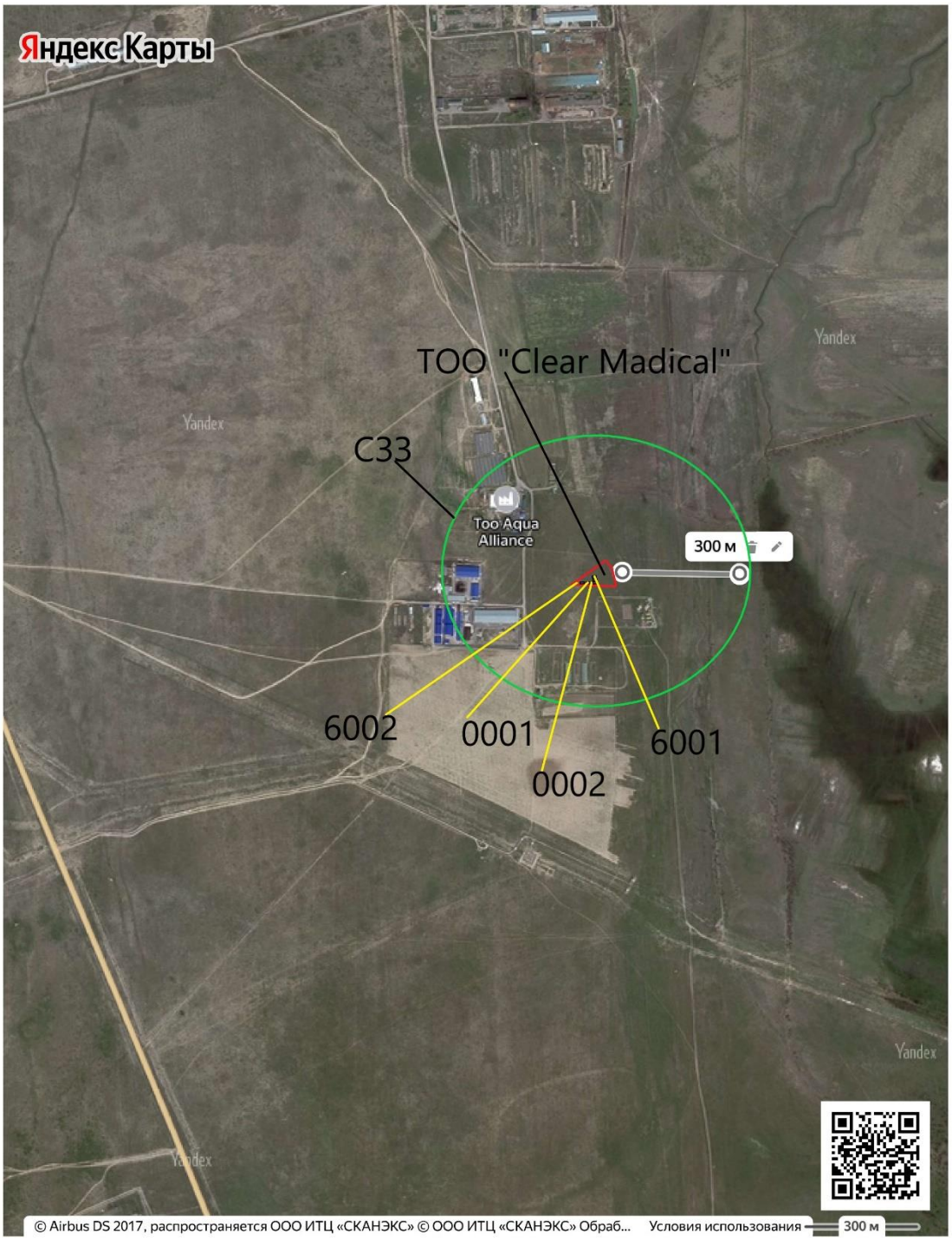


Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

Талгарский район

Алматинская область, Талгарский район

1.4 Карта – схема с указанием источников загрязнения объекта ТОО «Clear Medical» и СЗЗ.



Можно не печатать, установите Яндекс Карты на телефон

Талгарский район

Алматинская область, Талгарский район

Краткая технологическая характеристика

Термическое обезвреживание медицинских отходов происходит при температуре 800-900°С. По завершению процесса утилизации образуется зольный остаток в размере не более 5% от первоначального объема отходов.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры включает в себя Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) модель ИН-50.02К производство ЗАО Турмалин, производительность уничтожения отходов 40,0 кг/час.

Инсинератор ИН-50.02К оснащен комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %. Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов): 149,760 тонны/год.

Инсинератор (Приложение 5).

Инсинератор - современное устройство утилизации отходов, разработанное для сжигания отходов экологически чистым методом.

Инсинератор ИН-50.02К – установка, предназначенная для экологически безопасного высокотемпературного обезвреживания и сжигания медицинских отходов, включая инфицированные, биологические и биоорганические отходы, производительность сжигания отходов 40,0 кг/час.

Медицинские отходы, упакованные в герметичные мешки, складируются в непосредственной близости от инсинераторной установки. Отходы загружаются в камеру сжигания инсинератора через загрузочный люк. Объём загружаемой партии отходов не должен превышать 0,3 м^3, то есть разовая загрузка твёрдых отходов составляет 2 – 8 кг в зависимости от калорийности, чем выше калорийность, тем меньше объём загрузки, тем меньше время горения отходов. В камере сжигания протекают два режима термического уничтожения отходов, а именно пиролизный режим и окислительный режим. Данные режимы возможны только при термическом уничтожении отходов. Пиролизный режим протекает, при условии закрытого шибера А и шибера Б, выключенного ворошителя, вентилятора наддува. В закрытом положении шебер Б обеспечивает выключение горелки и отключение вентилятора наддува. Вентилятор наддува подает воздух в камеру сжигания через ворошитель. Через 8 – 12 минут после загрузки отходов включается шибер А и проверяется степень послойного прогорания отходов по цвету отходящих дымовых газов. В случае неудовлетворительной проверки - шибер А закрывается и очередная проверка повторяется через 5 – 7 минут. После окончания пиролизного процесса открывается шибер Б, включается вентилятор наддува, ворошитель и горелка.

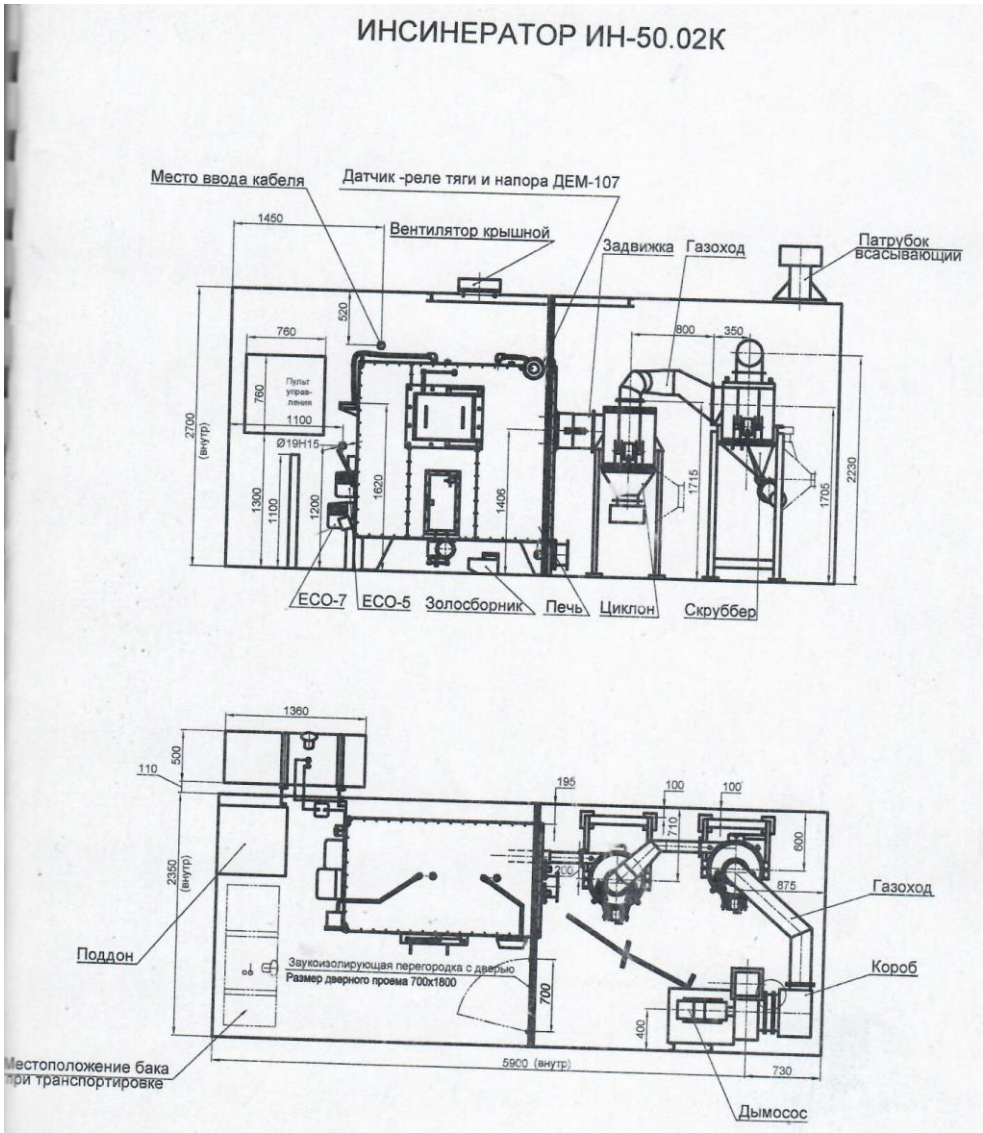
Отходы догорают при подаче воздуха и активном действии ворошителя – происходит окислительный процесс горения.

- Пиролизный режим – это процесс разложения химических соединений при нагревании без доступа воздуха.

По мере выгорания отходов, зольный остаток накапливается в нижней части камеры сжигания и затем скребком выгружается в приставной зольник, который после остывания опорожняется в накопительный зольный контейнер и вывозится на полигон ТБО.

Дымовые газы, образованные в камере сжигания поступают в камеру дожигания. Обогащённые кислородом газы, под воздействием тепла, поступающего от горелки, окисляются в камере дожигания.

После прохождения камеры дожигания, отходящие газы, температура которых составляет 1000-1100 ^{0}С, поступают в воздушный смеситель, где разбавляются холодным воздухом и охлаждаются (до величины 300 ^{0}С), а затем поступают на очистку.



Комплексная система отчистки СГС-01 (Приложение 6).

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М» соответствует требованиям ГОСТ, Национальным стандартам Республики Казахстан «опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022 и признан годным к эксплуатации.

Система газоочистки СГС – 01 применяют для очистки воздуха от сухой пыли и очистки газов, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность системы отчистки СГС – 01 составляет до 90%, для расчета принято 85 %.

Принцип действия очистки инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационной.

Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и при меняются во всех отраслях промышленности.

В “сухую” систему газоочистки СГС – 01 должны входить следующие компоненты:

- Теплообменник (рекуператор)изготовлен из нержавеющей стали. Он присоединяется к камере дожига и предназначен для охлаждения отходящих газов до 100 – 200 градусов по Цельсию. Охлаждение происходит как при помощи воздушной массы, так и при помощи жидкости (воды). Рекуператор состоит из двух труб, диаметр первой

трубы не менее 325 мм, обшито спиралью, и внешней трубой диаметр не менее 500 мм. Воздух подаётся с помощью дымососа/вентилятора в входной патрубок рекуператор, проходя через спираль поток воздуха охлаждает трубу с отходящими газами до 100 градусов в Цельсия и горячий воздух с помощью выходного отверстия и трубопроводов ускоряется в трубу циклона, создавая тягу в комплексе газоочистки. В последующем газы уходят в фильтр глубокой очистки (Циклон);

- Циклон изготовлен из нержавеющей стали толщеной не более 2 мм. Принцип работы циклона заключается в спиралевидном закручивании потока запыленного воздуха в цилиндрической части циклона, где под действием центробежной силы частицы пыли прижимаются к стенкам циклона и под влиянием сил тяжести опускаются в бункерное устройство, из которого пыли периодически удаляются через пылевой затвор (лючки для ревизии и чистки);

- Устройство, предназначенное для нейтрализации газообразных примесей (технологические узлы могут быть представлены адсорберами, системами впрыска сорбента и т.д.), находящиеся в сухие очистки циклоне);

- Система нагнетания воздуха в системе сухой очистки в Циклоне – дымосос/вентилятор;

- Уловитель, расположенным над открывающей / загрузочной дверцы, в виде зонта – вытяжки с каналом вентиляции, выполненным из оцинкованного металла, который оборудуется фильтром воздушным кассетным (ФВК) и вытяжным канальным насосом;

- Газоотводная труба со штуцером-лючком для отбора проб выполненной из нержавеющей стали.

Техническая характеристика.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

Характеристики установки очистки газа:

–

Наименование	Производительность м3/ч	$D_н$ мм, не более	$D_{вн}$ мм, не более	Н мм, не более	Н1 мм, не более	Н2 мм, не более	Масса тн не более
Теплообменная камера (рекуператор)	-	500	275	-	-	-	0,5
Фильтр сухой очистки (циклон)	500-2500	500	-	1500	До 7000	До 9000	1,8

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М» соответствует требованиям ГОСТ, Национальным стандартам Республики Казахстан «опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022 и признан годным к эксплуатации.

Эффективность системы отчистки СГС – 01 составляет 90%, для расчета принято 85 %.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	С учетом очистки		Эффективность отчистки	Без очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
Источник № 0001 – инсинератор						
0337	Оксид углерода	0,0038	0,05104	85,0 %	0,02522	0,34029
0301	Диоксид азота	0,0012	0,00154	85,0 %	0,00797	0,107

0304	Азота оксид	0,000196	0,00262	85,0 %	0,00131	0,0174
0330	Сернистый ангидрид	0,0016	0,0211	85,0 %	0,0104	0,140
0328	Сажа	0,0000664	0,00072	85,0 %	0,000443	0,0048
0703	Бензапирен	0,00000108	0,000000064	85,0 %	0,0000072	0,00000044
2902	Взвешенные вещества	0,0008606	0,01225	85,0 %	0,0057372	0,08183
0316	Хлористый водород	0,000228	0,0031	85,0 %	0,00152	0,0205
0342	Фтористый водород	0,000114	0,00154	85,0 %	0,00076	0,0102

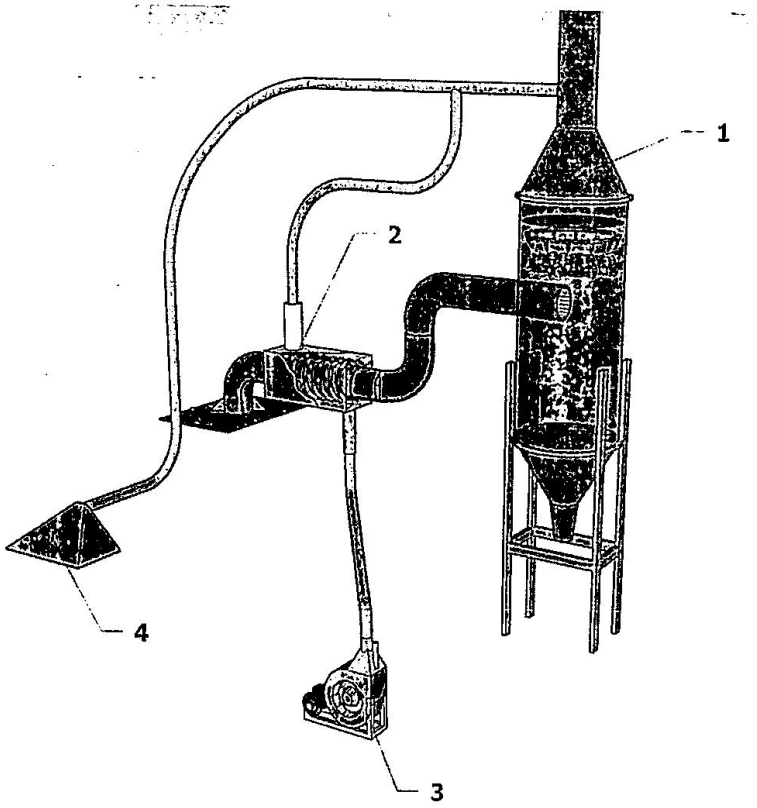
3620	Диоксин	0,00000000285	0,00000384	85,0 %	0,0000019	0,000026
	Итого:	0,008066083	0,093913904	85,0 %	0,0533693	0,72204644

На источниках выбросов № 0002 и 6001 отчистка не требуется.

Источник № 0002 – подземная емкость.			
0333	Сероводород	0,00028	0,00004
2754	Углеводороды пред.	0,0099	0,00143
	Итого:	0,01018	0,00147

Источник № 6001 – дезинфекция контейнера инсинератора.			
3123	Хлорид кальция	0,0028	0,0026
	Итого:	0,0028	0,0026
	Всего по предприятию:	0,02104608285	0,097983904

Комплексная система газоочистки СГС – 01 “Веста Плюс” производитель ТОО «ПРОФИЛЬ-М»



Применяемая технология при эксплуатации объекта соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

1. Высокая эффективность — использование инсинераторов позволяет обезвреживать сразу большие объемы непригодных материалов непосредственно на месте их образования. В процессе сжигания мусора его общий объем снижается на 95%. Особенно актуально использовать инсинераторы для ТБО на мусорных полигонах – благодаря их эксплуатации, можно существенно сократить используемую площадь объекта.

2. Экономическая выгода — оборудование компании Эко-Спектрум можно доукомплектовать рекуператором тепловой и электрической энергии. Ее, впоследствии, можно будет использовать для обогрева производственных помещений.

3. Экологичность — Работа инсинератора отвечает экологическим нормам и стандартам безопасности. В отличие от мусоросжигательных заводов и полигонов при эксплуатации утилизационного оборудования не образуются опасные токсины и выхлопы, загрязняющие атмосферу, почву и т.д.

4. Рациональность и практичность — инсинераторные комплексы можно использовать просто на территории предприятия или производства, в ходе деятельности которых образуются большие объемы мусора. Благодаря этому, можно существенно снизить затраты на транспортировку отходов. Также в линейке оборудования компании представлены мобильные инсинераторы, позволяющие утилизировать непригодные материалы в полевых условиях.

5. Контроль над выхлопами — в результате работы инсинератора не образуются опасные выхлопы, а дым, что попадает в атмосферу – не имеет ни запаха, ни цвета. Побочные продукты горения, попадая в камеру дожигания газов, проходят высокотемпературную обработку, что и гарантирует экологическую безопасность работы инсинератора

6. Отсутствие свалочного газа — опасность мусорных полигонов в том, что на них скапливается метан – этот газ отравляет атмосферу, почву и подземные воды, а также становится причиной глобального потепления. В процессе работы инсинератора опасный газ не образуется.

7. Обезвреживание опасных отходов — в инсинераторах под воздействием высоких температур полностью уничтожаются патогенные микробы, вирусы, бактерии и инфекции. Также утилизационное оборудование эффективно в обезвреживании химикатов, пестицидов и других опасных веществ.

8. Универсальность — для работы инсинератора не требуются особые условия – эксплуатация оборудования возможна в любых погодных условиях. При необходимости установки можно сделать полностью автономными. Также утилизационные комплексы могут работать и при экстремально низких температурах.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

По результатам проведенной инвентаризации выбросов с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками) по состоянию на 2024 г, в рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них:

- 2 источника организованные;
- 1 источник неорганизованный;
- 1 источник неорганизованный ненормируемый;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01. Фонд рабочего времени: 3744 час/год. Производительность (утилизация мед отходов): 149,760 тонны/год.
- Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3, расход дизельного топлива: 28,1 м3/год.
- Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.
- Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах:

- Всего грамм/секунда 0,02104608285 г/сек
- Всего тонны/год 0,097983904 т/год

Из них: газообразные: 0,08241384 т/год

твердые: 0,015570064 т/год

<u>Ингредиентный состав объемов эмиссий в окружающую среду составит:</u>

- Азота диоксид

Код ЗВ (0301)

ПДК максимально разовое мг/м3: 0,2

ПДК среднесуточное мг/м3: 0,04

Класс опасности: 2

Грамм/секунда: 0,0012

Тонны/год: 0,00154

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Азота оксид

Код ЗВ (0304)

ПДК максимально разовое мг/м3: 0,4

ПДК среднесуточное мг/м3: 0,06

Класс опасности: 3

Грамм/секунда: 0,000196

Тонны/год: 0,00262

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Гидрохлорид (соляная кислота, водород хлорид)
Код ЗВ (0316)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,2
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,1
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,000228
Тонны/год: 0,0031
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Углерод (сажа)
Код ЗВ (0328)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,15
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0000664
Тонны/год: 0,00072
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Код ЗВ (0330)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,5
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0016
Тонны/год: 0,0211
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Сероводород
Код ЗВ (0333)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,008
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,05
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,00028
Тонны/год: 0,00004
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)
Код ЗВ (0337)
ПДК максимально разовое мг/м3: 5
ПДК среднесуточное мг/м3: 3

Класс опасности: 4
Грамм/секунда: 0,0038
Тонны/год: 0,05104
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Фтористые газообразные соединения (фтор)
Код ЗВ (0342)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,02
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,005
Класс опасности: 2
Грамм/секунда: 0,000114
Тонны/год: 0,00154
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Бензапирен
Код ЗВ (0703)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,000001
Класс опасности: 1
Грамм/секунда: 0,00000108
Тонны/год: 0,000000064
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: отсутствует в перечне загрязнителей.

- Алканы С12-С19
Код ЗВ (2754)
ПДК максимально разовое мг/м3: 1
ПДК среднесуточное мг/м3:
Класс опасности: 4
Грамм/секунда: 0,0099
Тонны/год: 0,00143
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Взвешенные частицы
Код ЗВ (2902)
ПДК максимально разовое мг/м3: 0,5
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,15
Класс опасности: 3
Грамм/секунда: 0,0008606
Тонны/год: 0,01225
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Кальций дихлорид (кальция хлорид)

Код ЗВ (3123)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3:
Класс опасности:
Грамм/секунда: 0,0028
Тонны/год: 0,0026
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

- Диоксины
Код ЗВ (3620)
ПДК максимально разовое мг/м3:
ПДК среднесуточное мг/м3: 0,0000000005
Класс опасности: 1
Грамм/секунда: 0,00000000285
Тонны/год: 0,00000384
В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: не превышает пороговых значений.

Приземные концентрации загрязняющих веществ

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации вредных веществ на ближайшей селитебной зоне составляют менее 1 ПДК.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета

1.2.1 Климатическая характеристика района проведения работ

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Самый холодный месяц – январь характеризуется отрицательными температурами минус 6,6 – 16,5°С (для равнин и предгорий). Абсолютная минимальная температура достигает от 26,4 – 27,7°С. Наиболее жаркий месяц – август. Средняя температура для равнин составляет плюс 24 - 26°С. Абсолютная максимальная температура достигает в той же зоне плюс 36,7 – 43,0°С.

Ветровой режим исследуемой территории достаточно неоднороден и изменяется по мере удаления от гор. Среднегодовая скорость ветра в районе МС Алматы ОГМС – 1,5 м/с. При порывах ветра скорость по МС Алматы, ОГМС достигает 28 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра на всей территории наблюдаются в зимний период (в декабре, январе), а наибольшие, по данным МС Алматы, ОГМС, – летом.

Направление ветра в южной части территории в большей степени обусловлено горно-долинной циркуляцией, вследствие этого здесь преобладают ветры южного, юго-восточного и юго-западного направлений.

Следующим по повторяемости является северное и северо-восточное направление ветра.

Климат резко континентальный.

Лето жаркое, абс. максимальная температура воздуха достигает + 43,4º С.

Зима умеренно холодная, снежная. Максимальная абсолютная температура зимой - 27,7º С

Годовая сумма осадков - 678 мм.

Ветровая нагрузка – 0,30 кПа, ветровой район II.

Снеговая нагрузка – 1,2 кПа, снеговой район II.

Согласно письму, РГП «Казгидромет» не располагает сведениями о фоновых концентрациях на данном участке (Приложение 7).

Согласно СП РК 2.04-01-2017 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для суглинков – 0,79 м.

Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт – 1,0 м.

Район представляет предгорную аллювиально-пролювиальную равнину, сложенными отложениями средне-верхнечетвертичного возраста (apQII-III). Территория расчленена на крупные останцы долинами рек, которые являются местным водосборным бассейном для мелких временных водостоков атмосферных и талых вод, а сейчас так же для сбрасываемых поливных вод.

По характеру рельефа плоская и слабоволнистая поверхность расчленена речной и овражной сетью, ориентированной в субмеридиональном направлении. Положительные формы рельефа представлены останцовыми буграми и полого-приподнятыми участками междуречий. Преобладающие высоты имеют абсолютные отметки 600-900 м, относительные 30-60 м.

Климат – это природный ресурс, жизненно важный для определения направлений развития многих отраслей экономики и здоровья населения любого государства. Метеорологическая информация, собираемая, управляемая и анализируемая национальными гидрометеорологическими службами, помогает пользователям данной информации, в том числе и лицам, принимающим решения, планировать любую деятельность с учетом современных климатических условий и наблюдаемых изменений климата. Использование актуальной метеорологической и климатической информации способствует уменьшению рисков и ущерба и оптимизации социально-экономической выгоды. Мониторинг климатической системы осуществляется национальными, региональными и международными организациями при координации со стороны Всемирной Метеорологической Организации и в сотрудничестве с другими программами по окружающей среде.

Изучение регионального климата и постоянный мониторинг его изменения является одной из приоритетных задач национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «Казгидромет». С 2010 г. РГП «Казгидромет» осуществляет выпуск ежегодных бюллетеней для предоставления достоверной научной информации о региональном климате, его изменчивости и изменении. Принимая во внимание географическое положение Казахстана и его обширную территорию, наблюдаемые изменения климатических условий в различных регионах Республики могут оказать как негативное, так и позитивное воздействие на биофизические системы, на экономическую деятельность и социальную сферу. Учет климатических условий и оценка их изменений необходимы для определения потенциальных последствий и принятия своевременных и адекватных мер адаптации, в конечном итоге, для обеспечения устойчивого развития Казахстана.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха Алматинской, Жетысуской областях и г. Алматы.

Статистические данные: суммарный фактический выброс предприятий – 46 062,23тонны. Количество стационарных источников на предприятиях, осуществляющих выбросы – 10359 единиц. Количество источников теплоснабжения (котельных и ТЭЦ) – 151 единица, на них установлено 500 энергоустановок.

По данным Управления зеленой экономики, количество частных домов в г.Алматы составляет – 151059 единиц. Из них на газовом отоплении – 149 211 ед.

По данным Департамент полиций в городе Алматы зарегистрировано 560168 единиц автомототранспортных средств, из них: легковые автомобили – 503729 единиц и составляют 89,9% от общего количества АТС, автобусы – 9344 единиц, что составляет 1,7%, грузовые автомобили – 38425 единиц и составляют 6,9%, специальная техника – 1192 единиц и составляет 0,2% и мототранспорт– 7478 единиц, что составляет 1,3%.

Ежегодно происходит увеличение количества автотранспорта на 42668 единиц.

Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений Талгарского района

Эпизодическое наблюдения за загрязнением воздуха в Талгарском районе проводится в городе Талгар на 2 точках (точка №1 - ул. Азирбаева; точка №2 - ул. Бокина).

Измерялись концентрации взвешенных частиц PM2.5, взвешенных частиц PM10, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола и формальдегида, сероводород, ЛОС.

По данным наблюдений в городе Талгар максимально - разовые концентрации превышения ПДК по фенол –2,2 ПДК в точке №1–остальные загрязняющие вещества находились в пределах допустимой нормы.

Климат.

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, его континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

Ниже в таблице 2.2.1 приведены некоторые характеристики температуры воздуха рассматриваемого района.

таблица – 2.2.1 Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха, 0С

Метеостанция	месяцы												год
Алматы, ОГМС	-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8

таблица – 2.2.2 Снежный покров

Средняя из наибольших декадных за зиму	Максимальная из наибольших декадных	Максимальная суточная за зиму на последний день декады	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
22,5	43	-	102

таблица – 2.2.3 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Метеостанция	Направление								штиль
		В		В		З		З	
Алматы, ОГМС	4			4	9	1	0		2 6

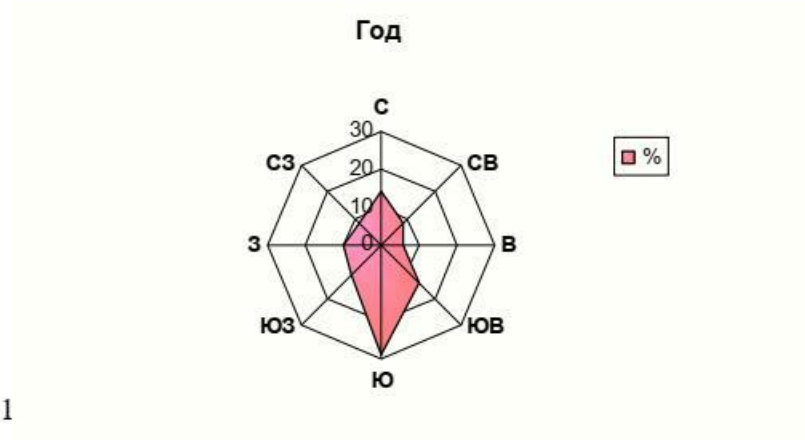


Рис 2.2.1

Направление ветра в южной части территории в большей степени обусловлено горно-долинной циркуляцией, вследствие этого здесь преобладают ветры южного, юго-восточного и
юго-западного направлений.

По данным таблицы 2.2.4: Климат резко континентальный. Лето жаркое, абсолютная максимальная температура воздуха достигает + 43,40 С. Зима умеренно холодная, снежная.

Абсолютная минимальная температура зимой –27,7 0 С.

№ п/п	Характеристика		(м/ст Алматы)
1	Климатический район		Ш-В
2	Температура воздуха по Со	Средняя годовая	9,8
		Наиболее холодная пятидневка, обеспеченностью 0,98	- 23,3
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98	- 26,9
		Наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92	-23,4
		Обеспеченностью 0,94	- 8,1
		Абсолютный минимум	- 27,7
		Абсолютный максимум	+43,4
		Средняя наиболее теплого месяца	29,7
		Средняя за отопительный период	0,4
3	Продолжительность отопительного периода, суток.		164
4	Продолжительность периода со среднесуточной температурой < 00 С, суток.		105
5	Средняя месячная относительная влажность воздуха в %	Наиболее холодного месяца в 15 час	75
		Наиболее жаркого месяца в 15 час.	36
6	Район гололедности и толщина эквивалентного гололеда,	1 раз в 10 лет (мм.), II р-он	10
		1 раз в 5 лет (мм.),ьII р-он	5

	приведенная к высоте 10м и диаметру провода 10мм, повторяемостью		
7	Скоростной напор ветра при скорости, соответствующей 10-мин. Интервалу осреднения, повторяемостью 1 раз в 5 лет кгс/м2		38
8	Расчетная максимальная напора и скорость ветра при 2-мин. Интервале осреднения, повторяемостью 1 раз в 10 лет м/сек.		29
9	Преобладающее направление ветра		Юг
10	Годовая сумма осадков, мм.		616
11	Число дней с грозой и туманом		32

Средний период устойчивого снежного покрова с 03 декабря по 11 марта.
Снеговой район – II. Снеговая нагрузка –1,2 кПа.
Толщина гололеда10 мм.
Ветровой район – II. Ветровая нагрузка – 0,39 кПа.

1.2.2 Состояние воздушного бассейна

В соответствии с письмом РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Приложение 7).

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток - На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

Отрицательное воздействие на состояние воздушного бассейна в районе расположения от деятельности предприятия характеризуется как допустимое.

Отрицательное воздействие на здоровье человека от деятельности предприятия в связи с удалённостью от жилых домов характеризуется как минимальное.

1.2.3 Современное состояние биоразнообразия

В данном районе нет мест, используемых охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находиться в пользовании другими производственными объектами.

По информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции
редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

Животный мир

В регионе водятся: кабаны, сайгаки, хорьки, волки, зайцы, суслики, серые полевки, суслики.

Орнитофауна разнообразна и многочисленна: грачи, сорока, сокол-кобчик, кукушка, скворец, воробей, синица, иволга, соловей. На открытых местах живут перепел, жаворонки. На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, ласточек, скворцов и др. Из пресмыкающихся — змеи, ящерицы. Реки богаты рыбой: вобла, лещ, сазан, судак, жерех, щука, окунь и др.

Отрицательное воздействие на состояние растительного и животного мира деятельность предприятия не окажет.

Растительный мир.

Растительный покров области отличается преобладанием травянистой и кустарниковой растительности, приуроченной к степной, полупустынной и пустынной зонам. Всего на территории области произрастают около 1,5 тысяч видов растений. Среди них десятки видов исчезающих и редких краснокнижных видов. Основными экологическими угрозами для растительности являются деградация растительных ассоциаций степной, полупустынной, пустынной зон и сокращение лесопокрытых территорий, вследствие хозяйственной деятельности природопользователей.

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60-80 %.

По долинам балок, понижениям с лугово-каштановыми почвами распространены травостои с лугово-степной растительностью. Основу травостоя сообществ составляют степные (тырса, типчак, тонконог, пырей гребневидный) и луговые мягкостебельные злаки (костербезостый, пырей ползучий, мятлик луговой). Разнотравье на этих почвах представлено большим количеством видов (тысячелистник благородный, подмаренник русский, лапчатки, люцерна серповидная, василек русский, цикорий обыкновенный, резак поручейниковый и др.). Проективное покрытие поверхности составляет 60 % и более.

Растительный покров района представлен 556 видами дикорастущих растений, из которых 10 видов – редкие и исчезающие, занесенные в Красную книгу РК. Вследствие

хозяйственной деятельности растительность региона сильно трансформирована, местообитания, близкие к фоновым, сохранились небольшими фрагментами.

Зеленые насаждения.

На территории предприятия зеленые насаждения представлены в количестве 18 деревьев, их них:

Наименование или вид зеленых насаждений	Количество зеленых насаждений	Возраст	Состояние	Дата посадки
Тополь	2	3 года	хорошее	08.11.2023
Ива	2	3 года	хорошее	08.11.2023
Вязь	7	3 года	хорошее	08.11.2023
Карагач	7	3 года	хорошее	08.11.2023

1.2.4 Особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и особо охраняемые зоны.

Согласно ответу от Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на проектируемом участке не значатся (Приложение 11).

В соответствии с Заключением, выданным ТОО «Археологическая экспертиза» на проектируемом земельном участке объектов историко-культурного наследия не обнаружено (Приложение 17).

1.3 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Земельные отношения регламентируются *Земельным кодексом* (№442-II ЗРК от 20.06.2003 г.) *(с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.02.2024 г).* В Земельном кодексе определен состав земельного фонда Республики Казахстан, включающий следующие категории земель: земли сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, обороны и др. В документе определен правовой режим каждой категории земель. Кодекс предусматривает законодательный порядок возмещения убытков землевладельцам и землепользователям. Определены цели и задачи охраны земель, включая нормативы ПДК химических веществ в почвах. Установлена ответственность за нарушение земельного законодательства и порядок решения земельных споров.

Оператор ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке согласно договора аренды с 01.08.2023г., арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, арендатор ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.

Целевое назначение земельного участка: строительство производственной базы.

Адрес площадки намечаемой деятельности: РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458.

1.4 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь

занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) на 2024г – 2033г: 149,760 тонны/год

Категория объекта

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории.

Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Класс опасности

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.

Раздел 11, поз. 47, подпункт 7 - объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час.

Объект соответствует III классу санитарной опасности с СЗЗ - 300м.

На территории СЗЗ - селитебной зоны нет.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Численность основных и вспомогательных сотрудников:

1) рабочие (производственные и вспомогательные) - 1 человек;
2) инженерно-технические работники (ИТР) - 1 человек;
3) счетно-конторский персонал (СКП) - 0 человек;
4) младший обслуживающий персонал (МОП) - 1 человек;

В рабочую смену на предприятии находится 3 сотрудника, предприятие функционирует в две рабочие смены, общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Фонд рабочего времени:

Предприятие функционирует в две рабочие смены в сутки.

Первая смена с 07/00 до 13/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Вторая смена с 13/00 до 19/00 (6,0 час/сутки, 36,0 час/раб. неделя).

Итого общая рабочая смена составляет 12,0 час/сутки, 72,0 час/ неделя, 312 сут/год, 3744,0 час/год.

В состав предприятия входит:

- Печь инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.
- 20 футовый контейнер, оборудованный под офис для размещения сотрудников.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса А.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса Б.
- 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса В.
- Неканализационная уборная (надворный туалет).
- Выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот).
- Подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива, объемом 5 м3.

Инженерное обеспечение.

- Электроснабжение: от существующих сетей согласно договору, резервное электроснабжение не предусмотрено (Приложение 4).
- Теплоснабжение: офисного помещения от электрообогревателей, допущенных правилами пожарной безопасности.
- Водоснабжение: вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.
- Водоотведение: сброс хозяйственно бытовых стоков осуществляется в выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот), с последующим вывозом спецавтотранспортом. Справление естественных надобностей производится в неканализационную уборную (надворный туалет).

1.5. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий - для объ-ектов I категории, требующих получения комплексного экологического разре-шения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Согласно п. 1 ст. 111 Экологического кодекса РК – «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории. Приложение 1. Раздел 2. Пункт 6, подпункт 6.4 - объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов.

Таким образом, учитывая вышесказанное, руководствуясь п. 1 ст. 111 и пп. 4 ст. 418 Экологического кодекса РК, для объектов II категории не требуется получение комплексного экологического разрешения, в связи с чем, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий не приводится.

Также рассматриваемый объект отсутствует в перечне Областей применения наилучших доступных техник Приложения 3 Экологического кодекса.

1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения строительных работ

В виду того, что проблема переработки отходов стоит постоянно, то площадку комплекса планируется использовать долгое время. Так как отходы на ней не

накапливаются и не захороняются, переполнение площадки не произойдет. Следовательно, постутилизация (комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения) объекта не планируется.

В случае возникновения данной ситуации, что маловероятно, будет разработан проект рекультивации участка. Все имеющееся оборудование будет перемещено на другую площадку. Образование отходов в процессе постутилизации возможно только строительные отходы. При необходимости будет проведена биологическая рекультивация на месте участка с восстановлением плодородного слоя с использованием сорных трав.

Зеленые посадки которые запланированы в качестве озеленения территории во время эксплуатации останутся на данной территории и после завершения.

1.7. Информация об ожидаемых видах, характетистиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

1.7.1. Воздействие на водные объекты

Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов.

Территория размещения проектируемого объекта расположена вне водоохранных зон и полос.

Изъятие вод из поверхностных водных объектов для потребностей строительства и эксплуатации не предусматривается.

Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод отсутствует**.**

1.7.1.1 Водоснабжение и водоотведение

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников. Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное. Глубина залегания подземных вод ≈ 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Сбор промышленных и хозяйственно-бытовых отходов в объемах, принятых проектом будет осуществляться на соответствующие существующие площадки.

Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет.

Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров.

На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Водопотребление:

Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды:

Мойка полов и влажная уборка.

Норма расхода воды - 0,5 л на 1 м2 пола (СНиП 2.04.01 – 85 «Внутренний водопровод и канализация»).

Общая площадь покрытий, подлежавшая мытью, равна 100 м2

Q в.п. = 0,5 * 100 = 50 л/сут.= 0,05 м3 /сут

0,05 * 312 = 15,6 м3/год (15600 литров/год)

5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет:

Q б. потери 0,05 * 0,05 = 0,0025 м3 /сут – безвозвратные потери
15,6 * 0,05 = 0,78 м3/год – безвозвратные потери
Вся израсходованная вода поступает в септик без очистки.
Расход воды на питьевые нужды сотрудников:
Qсут макс = 12 литров = 0,012 м3/сут.
Qгод макс = 3744 литров = 3,744 м3/сут.
Водоотведение:
Водоотведение осуществляется в септик.
Qсут = 0,0475 м3 /сут
Qгод = 14,82 м3 /год

1.7.1.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

Требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнять организация при производстве работ.

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразно соблюдение водоохранного законодательства РК;

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения на этапе строительства проектируемого объекта:

- все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности.

1.7.2 Воздействие на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта на этапе этапе эксплуатации - на основе принятых технических и технологических решений.

1.7.2.1. Характеристика строительства проектируемого объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

В рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них:

2 источника организованные;

1 источник неорганизованный;

1 источник неорганизованный ненормируемый;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.

Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3.

Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.

Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах:

Всего грамм/секунда: 0,02104608285 г/сек

Всего тонны/год: 0,097983904 т/год

Из них: газообразные: 0,08241384 т/год

твердые: 0,015570064 т/год

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346: эмиссии в окружающую среду не превышают пороговых значений.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлена в таблице 1.7.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблицах 1.7.2.

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ представлены ниже.

Расчет выбросов загрязняющий веществ в атмосферу

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями:

- "Сборнику методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Минэкобиоресурсов РК, г. Алматы, 2000 г.;
- РНД-211.2.02.09-2004
- Методика расчета загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение 3.
- Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г.

Р А С Х О Д материалов по участкам и в целом по предприятию

№ п/п	Наименование цеха, участка	Наименование материалов	Ед. изм.	Период	Расход материалов
1	2	3	4	5	6
1.	Участок приема дизтоплива – подземная емкость	Дизтопливо	$м^3$	Год	28,1
2.	Участок утилизации мед. отходов (инсинератор)	Мед. отходы	т.	Год	149,760

Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия

При обследовании источников вредных веществ в атмосферу определялись (уточнялись) их параметры:

H	-	высота источника выброса вредных веществ, м;
Д	-	диаметр источника выброса, м;
F	-	площадь источника выброса, $м^2$;
W	-	скорость газовоздушного потока, м/с;
V	-	объём газовоздушного потока, $м^3$/с, $м^3$/час;
T	-	температура газовоздушного потока, °С;
t	-	время работы технологического оборудования, час/год;
C	-	концентрация вредных веществ, г/$м^3$;
B	-	масса выброса, т/год;
M	-	максимальный выброс, г/с;
Q	-	производительность оборудования, т/ч, кг/ч, г/с.

Источник № 0001 (организованный источник).

Инсинератор ИН-50.02К (печь предназначенная для термического уничтожения медицинских отходов), топливо дизельное.

Инсинератор ИН-50.02К оборудован системой газоочистки «ВЕСТА-ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность очистки установки СГС-01 равна 90% (согласно паспорта), для расчетов принимаем – 85%.

При сжигании топлива и медицинских отходов выделяются ЗВ.

Источник выделения ЗВ камера сжигания и камера дожигания – горелка ЕС07, ЕС05.

Источник выброса ЗВ – дымовая труба.

Параметры источника выброса ЗВ:
H = 6,0 м, Д = 0,35 м, F = 0,1 $м^2$; W = 1,9 м/с, V = 0,19 $м^3$/с; T = 200 °С.

Режим работы установки 312 дней в 2 смены – 3744 час/год.

Производительность установки сжигания отходов 40 кг/час, максимальное количество отходов 480 кг/сут, мощность установки 94,7 кВт, КПД 80 %.

1 кВт – 860 ккал/час.

1 Мдж – 239 ккал/час = 42,75 Мдж/кг.

Мощность установки составляет:
Q = 94,7 * 860 = 81442 ккал/час; 239 * 42,75 = 10217 ккал/кг.

Часовой расход топлива:
B = 81442 / 10217 * 0,8 = 6,377 кг/час (7,502 л/час) = 6,377 * 3744 / 10^3 = 23,875 т/год. (28,10 $м^3$/год).

Процесс термического обезвреживания твердых отходов в инсинераторе происходит в течении 15-20 минут. Камера сжигания отходов и камера смешивания отходящих газов оборудованы горелочными агрегатами работающими на дизельном топливе. Отходы подаются в камеру сжигания в картонных коробках, при сжигании выделяются отходящие газы.

Печь оборудована установкой комплексной системой газоочистки «ВЕСТА-ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Эффективность очистки установки СГС-01 равна 90% (согласно паспорта)

Отходы на утилизацию принимаются в картонных коробках, теплотворная способность 10,24 Мдж/кг, ккал 2440 ккал/кг.

Часовой расход картона составляет:
Q = 6,377 * 0,7 = 4,464 кг/час * 312 * 12 / 10^3 = 16,713 т/год (1,24 г/с).

<u>Объем продуктов сгорания топлива:</u>
$V = [V^o_p + (\ell_{xy} – 1)] * B/3600 * (270 + t)/273$,
где:
ℓ_{xy} – эксплуатационный коэффициент избытка воздуха в топке = 1,3;
B – расход топлива, $м^3$/час, л/с = 0.1;
V^o_p – теоретический объем воздуха, необходимый для сгорания 1 $м^{3,}$ топлива = 12,199 $м^3$;
t – температура отходящих газов = 900 ºС.
V = [12,199 + (1,3 – 1)] * 8,902 / 3600 * (273 + 120) / 900 = 0.19 $м^3$/с.

<u>Скорость газов на выходе из трубы:</u>
W = 0,19 / 0,1 = 1,9 м/с.

1. <u>Расчет выбросов ЗВ при сжигании дизтоплива.</u>

<u>Оксид углерода</u>
$П = 0,001 * B * C_{co} * (1 – q / 100) * (1 – h)$

Расчетные коэффициенты:
B – расход топлива – 23,875 т/год, 1,771 г/с
C_{co} – 13,894
Q – 0,001
h – Степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

M = 0,001 * 1,771 * 13,894 * (1- 0,85) = 0,0037 г/с;
B = 0,001 * 23,875 * 13,894 * (1- 0,85) = 0,0498 т/год.

<u>Диоксид азота.</u>

$П = 0,001 * B * Q_{hp} * K_{NO2} * 0,8 * (1 - b)$,.

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

Q_{hp} – 42,75 мдж/кг;

K_{NO2} – 0,120.

b - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 85%;

M = 0,001 * 1,771 * 42,75 * 0,12 * 0,8 * (1 - 0,85) = 0,0011 г/с;

B = 0,001 * 23,875 * 42,75 * 0,12 * 0,8 * (1 - 0,85) = 0,0245 т/год.

Азота оксид.

M = 0,001 * 1,771 * 42,75 * 0,12 * 0,13 * (1 - 0,85) = 0,0003 г/с;

B = 0,001 * 23,875 * 42,75 * 0,12 * 0,13 * (1 - 0,85) = 0,0024 т/год.

Сернистый ангидрид.

$П = 0,002 * B * S_2 * (1 – h_{SO2}) * (1^u – h_{SO2})$.

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

S_2 – 0,3;

h_{SO2} – 0,02

h_{SO2} - доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителях, 85%

M = 0,02 * 1,771 * 0,3 * 0,98 * (1 - 0,85) = 0,0016 г/с;

B = 0,02 * 23,875 * 0,3 * 0,98 * (1 - 0,85) = 0,0211 т/год.

Сажа.

$П = B * A_2 * F * (1 – n)$

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

A_2 – 0,025;

F – 0,010;

n - степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

M = 1,771 * 0,025 * 0,010 * (1 - 0,85) = 0,0000664 г/с;

B = 23,875 * 0,02 * 0,010 * (1 - 0,85) = 0,00072 т/год.

Бензапирен.

$П_{г/с} = 1E^{-6} * G_{бп} * V_{гр}$

$П_{т/год} = 1,1E^{-9} * G_{бп} * V_{гр} * B$

Расчетные коэффициенты:

B – 23,875 т/год, 1,771 г/с;

$G_{бп}$ – 0,5;

$V_{гр}$ – 11,49.

h - степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

$M = 0,5 * 11,49 * 10^{-6} * (1 - 0,85) = 9 * 10^{-7}$ г/с;

$B = 0,5 * 11,49 * 23,875 * 10^{-9} * (1 - 0,85) = 21 * 10^{-8}$ т/год.

2. Расчет выбросов ЗВ при сжигании картона.

Оксид углерода.

$П = 0,001 * B_x * C_{co} * (1 – q_4) (1 – h)$

Расчетные коэффициенты:
В расход картона – 16,713 т/год 1,24 г/с;
C_{co} – 2,480;
q_4 – 0,8.
h – степень очистки газа в золоуловителях, h = 85%

М = 0,001 * 1,24 * 2,480 * 0,2 * (1 - 0,85) = 0,0001 г/с
В = 0,001 * 16,713 * 2,480 * 0,2 * (1 - 0,85) = 0,00124 т/год.

Диоксид азота.
$П = 0,001 * B * Q_{hp} * K_{NO2} * 0,8 * (1 – b)$.
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год, 1,24 г/с;
Q_{hp} – 10,24;
K_{NO2} – 0,066.
b – коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, b= 85%;
М = 0,001 * 1,24 * 10,24 * 0,066 * 0,8 * (1 – 0,85) = 0,0001 г/с;
В = 0,001 * 16,713 * 10,24 * 0,066 * 0,8 * (1 – 0,85) = 0,00136 т/год.

Азота оксид.
М = 0,001 * 1,24 * 10,24 * 0,066 * 0,13 * (1 – 0,85) = 0,000016 г/с;
В = 0,001* 16,713 * 10,24 * 0,066 * 0,13* (1 – 0,85) = 0,00022 т/год.

Взвешенные вещества.
$П = B * A_2 * F * (1 – n)$.
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год, 1,24 г/с;
A_2 – 0,06;
F – 0,005.
n - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, n = 85%;

М = 1,24 * 0,006 * 0,005 * (1 – 0,85) = 0,0000056 г/с;
В = 16,713 * 0,06 * 0,005 * (1 – 0,85) = 0,00075 т/год.

Бензапирен.
$П_{г/с} = 1E^{-6} * G_{бп} * V_{гр} * (1 – n)$.
$П_{т/год} = 1,1E^{-9} * G_{бп} * V_{гр} * B$
Расчетные коэффициенты:
В – 16,713 т/год;
$G_{бп}$ – 0,3;
$V_{гр}$ – 4,03.
n - коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, n = 85%;

М = 0,3 * 4,03 * 10^{-6} * (1 – 0,85) = 18 * 10^{-7} г/с;
М = 0,3 * 40,3 * 23,875 * 10^{-9} * (1 – 0,85) = 43 * 10^{-8} т/год.

3. **<u>При сжигании отходов выделяется:</u>**

- Взвешенные вещества (30 мг/$м^3$ объема)

- Хлористый водород (8,0 мг/м^3 объема)
- Фтористый водород (4,0 мг/м^3 объема)
- Диоксин (0,01 мг/м^3 объема)

Эффективность очистки дымовых газов составляет: 85%.

Расчет выбросов ЗВ

Взвешенные вещества.

Объем отходящей газовоздушной смеси составляет 0,19 м^3/с

Режим работы установки соатвляет 3744 час/год.

М = 30 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000855 г/с;

В = 0,000855 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,0115 т/год.

Хлористый водород.

М = 8,0 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000228 г/с;

В = 0,000228 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,0031 т/год.

Фтористый водород.

М = 4,0 * 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,000114 г/с;

В = 0,000114 * 3744 * 3600 / 10^6 = 0,00154 т/год.

Диоксин.

М = 0,01* 0,19 / 1000 * (1 – 0,85) = 0,00000000285 г/с

В = 0,00000000285 * 3744 * 3600 /10^6 = 0,00000384 т/год.

Выброс ЗВ в атмосферу от источника составляет:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
0337	Оксид углерода	0,0038	0,05104
0301	Диоксид азота	0,0012	0,00154
0304	Азота оксид	0,000196	0,00262
0330	Сернистый ангидрид	0,0016	0,0211
0328	Сажа	0,0000664	0,00072
0703	Бензапирен	0,00000108	0,000000064
2902	Взвешенные вещества	0,0008606	0,01225
0316	Хлористый водород	0,000228	0,0031
0342	Фтористый водород	0,000114	0,00154
3620	Диоксин	0,00000000285	0,00000384

Источник № 0002 (организованный источник).

Подземная емкость для приема и хранения дизтоплива.

Источником выделения является емкость хранения дизтоплива, оснащенная железобетонным фундаментом, дыхательным клапаном. Источником выбросов углеводородов является труба оснащенная клапаном.

Параметры источника выброса:

H = 3,0 м; Д = 0,1 м; F = 0,01 м^2; W = 4,2 м/с; V = 0,018 м^3/с; T = 20 °С.

Выбросы загрязняющих веществ определены согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09-2004, г. Астана, 2004 г.

Доставка дизельного топлива осуществляется бензовозами. Объём одного бензовоза составляет 4 м^3.

Объём вытесняемых паров из ёмкости определяется производительностью насоса бензовоза – 16 м^3/час = 0,0044 м^3/с.

Расчёт выполнен по п. 9 РНД.

Максимальные секундные выбросы (г/с) при сливе в ёмкость определяется по формуле 9.2.1:

$M_{рез} = (C_р^{мах} * V^{сл.}_{М3/час}) / 3600$, г/с,

где: $C_р^{мах}$ – максимальная концентрация паров дизтоплива при заполнении, для подземных, г/м^3 – 1,55;

$V^{сл.}_{М3/час}$ – объём сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар за час/м^3 – 16.

Валовые выбросы (т/год) определяются по формуле: $B_{рез} = G_{зак.} + G_{пр.р.}$

$G_{зак} = (C_р^{оз} * Q_{оз} + C_р^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год.

$G_{пр.р.} = J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год.

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м^3 – 50;

Q м^3/год – объём слитого дизтоплива из автоцистерны в резервуар, м^3 – 28,1 м^3 (23,875 т/год);

$Q_{оз}$ – объём слитого дизтоплива в резервуар в осенне – зимний период, м^3 – 12,0;

$Q_{вл}$ – объём слитого дизтоплива в резервуар в весенне – летний период, м^3 – 16,1;

$C_р^{оз}$ – концентрация паров дизтоплива при заполнении резервуара в осеннее – зимний период для наземных, г/м^3 – 1,14;

$C_р^{вл}$ – концентрация паров дизтоплива при заполнении резервуара в весеннее – летний период для наземных, г/м^3 – 1,6.

Исходные данные				Табличные данные			
Нефтепродукт	$V_{сл}$ м^3/час	$Q_{оз}$ м^3/год	$Q_{вл}$ м^3/год	Концентрация резервуара	$C_{мах}$ г/м^3	$C_р^{оз}$ г/м^3	$C_р^{вл}$ г/м^3
Дизтопливо	16	12,0	16,1	Наземная	2,5	1,19	1,6

M = (2,5 * 16) / 3600 = 0,01 г/с

$B = (1,19 * 12,0 + 1,6 * 16,1) * 10^{-6} + (50 * 28,1) * 10^{-6} = 0,00144$ т/год

Идентификация состава выбросов.

M = 0,01 г/с, B = 0,00144 т/год

Определяемый параметр	Углеводороды предельные (2754)	Сероводород (0333)
Ci, масса %	99,57	0,28
M, г/с	0,0099	0,00028
D, т/год	0,00143	0,00004

***Источник № 6001 (неорганизованный источник)*.**

Дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему отходов.

Уборка контейнера инсинератора и складов по приему отходов, производится с применением дезинфицирующих средств «Хлорид кальция».

Параметры источника выбросов загрязняющих веществ:
H = 3,0 м; D = 0,5 м;F = 0,2 м^2;W = 2,0 м/с;V = 0,4 м^3/с; T = 30 °С.

Дезинфекция помещений производится раствором хлорной извести.

Для упрощения расчета принимаем один приведенный источник выброса вредных веществ с учетом расхода хлорида кальция на всех участках.

Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г. дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, 95% вещества вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель. Испарившиеся 5% дезвещества попадают в атмосферу.

На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент - 0,05.

Дезинфекция производится поочередно по помещениям.

При этом в атмосферу выделяется - хлорид кальция.

Загрязняющее вещество хлорид кальция поступает в атмосферный воздух через дверь (ворота контейнера).

Расход сухой хлорной извести на одну обработку максимально составляет в течение 1 часа: 0,2 кг

Годовой расход сухой хлорной извести составляет: 0,052 т.

Хлорид кальция

Максимальный секундный расход хлорида кальция составляет:
Мсек = 0,2 * 0,05 * 1000/3600 = 0,0028 г/сек

Максимальный годовой расход хлорида кальция составляет:
Мгод = 0,052т * 0,05 = 0,0026 т/год
0,05 – коэффициент, учитывающий долю вещества, вступающего в химическую реакцию.
Выброс ЗВ в атмосферу от источника составляет:

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/с	т/год
3123	Хлорид кальция	0,0028	0,0026

<u>Источник № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник)</u>.

Заезд выезд грузового автотранспорта на участки территории предприятия.

Источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованный – площадной.

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу выполнен согласно: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий». (раздел 3) Приложение № 3. К Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Расчет выбросов ЗВ выполнен согласно данным:

- Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя грузового автотранспортного средства, табл. 3.7.
- Выбросы ЗВ, выделяемые при движении грузового автотранспортного средства, табл. 3.8.
- Удельные выбросы ЗВ, выделяемые при движении на холостом ходу грузового автотранспортного средства, табл. 3.9.

Для расчета выбросов ЗВ автомобиль грузоподъёмностью свыше 2 до 5 т.

Удельные показатели выбросов согласно операциям:

1. Таблица 37. – Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя грузового автомобиля.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{npik}), г/мин**														
		CO			**CH**			**NO_X**			**C**			**SO_2**		
		Т	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**		**Т**	**Х**	
			БП	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**		**БП**	**СП**
свыше 2 до 5	**Б**	**15,0**	**28,1**	**18,3**	**1,5**	**3,8**	**2,5**	**0,2**	**0,3**	**0,2**	**-**	**-**	**-**	**0,02**	**0,025**	**0,022**
	Г	**7,6**	**14,3**	**9,3**	**0,89**	**2,2**	**1,5**	**0,2**	**0,3**	**0,2**	**-**	**-**	**-**	**0,018**	**0,023**	**0,02**
	Д	**1,9**	**3,1**	**2,5**	**0,3**	**0,6**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,5**	**0,02**	**0,08**	**0,04**	**0,072**	**0,086**	**0,077**

Обозначения:

Б – бензиновый двигатель.

Г – газовый двигатель.

Д – дизельный двигатель.

Т – теплый период года.

Х – холодный период года.

БП – открытая или закрытая не отапливаемая стоянка.

СП – открытая стоянка, оборудованная средствами подогрева.

2. Таблица 3.8 Пробеговые выбросы загрязняющих веществ грузовыми автомобилями, произведенными в странах СНГ.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{Lik}), г/км**									
		CO		**CH**		**NO_X**		**C**		**SO_2**	
		Т	**Х**	**Т**	**Х**	**Т**	**Х**	**Т**	**Х**	**т**	**Х**
свыше 2 до 5	**Б**	**29,7**	**37,3**	**5,5**	**6,9**	**0,8**	**0,8**	**-**	**-**	**0,15**	**0,19**
	Г	**15,2**	**19,0**	**3,3**	**4,1**	**0,8**	**0,8**	**-**	**-**	**0,14**	**0,17**
	Д	**3,5**	**4,3**	**0,7**	**0,8**	**2,6**	**2,6**	**0,2**	**0,3**	**0,39**	**0,49**

3. Таблица 3.9. Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу грузовыми автомобилями, произведенными в странах СНГ.

Грузоподъемность, т	**Тип двигателя**	**Удельные выбросы загрязняющих веществ (m_{xxik}), г/мин**				
		CO	**CH**	**NO_X**	**C**	**SO_2**
свыше 2 до 5	**Б**	**10,2**	**1,7**	**0,2**	**-**	**0,02**
	Г	**5,2**	**1,0**	**0,2**	**-**	**0,018**
	Д	**1,5**	**0,25**	**0,5**	**0,02**	**0,072**

<u>Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от грузового автотранспорта.</u>

<u>Углерода оксид (0337).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин. (табл. 3.7.) MPR= 3,1.

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км (табл. 3.8.) ML=4,3.

Удельные выбросы на холостом ходу, г/мин. (табл. 3.9.) MXX=1,5 г/мин.

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм:

M1 = MPR*TPR+ML+LI+Mxx*TX=(3,1*10)+(4,3*0.1)+(1,5*1)= 32,93 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля M2=(4,3*0,1)+(1,5*1)=1,93 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3,10)

Mсек=MA*(M+M2)*NK/3600=34,86*1/3600=0.0097г/с.

<u>Бензин нефтяной (2704).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7.) MPR=0,6.

Пробеговый выброс ЗВ г/км. (табл. 3,8) ML=0,8

Удельный выброс ЗВ при работе на холодном ходу г/мин (табл. 3.9) MXX=0,25

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм,

M1=MPR*TPR+ML+LI+MXX*TX = (0,6*10)+(0,8*0,1)+(0,25*1)=6,33 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля M2=(0,8*0,1)+(0,25*1)=0,33 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3,10)

Mсек=MA*(м1 м2)*Nk/3600 = 6,66*1/3600=0,0019 г/с.

<u>Азота оксиды.</u>

Удельные выбросы ЗВ при прогреве двигателя г/мин (табл. 3.7.) MPR=0,7.

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8) ML= 2,6.

Удельный выброс ЗВ при работе на холодном ходу г/мин (табл 3.9) Mxx=0,5

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм M1

M1=MPR*TPR+ML*LI+Mxx*Tx=(0,7*10)+(2,6*0,1)+(0,5*1)=7,76 гр.

Выброс ЗВ при въезде автомобиля: M2=(2,6*0,1)+(0,5*1)=0,76 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (табл. 3,10)

Mсек=MA*(M1+M2)*NX/3600=8,52*1/3600=0,0024

Согласно вышеуказанной методики оксида азота (NO2) для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделить их на составляющие: оксид азота и диоксид азота.

Коэффициент трансформации применяется на уровне максимальной трансформации, т.е. 0,8 – для диоксида азота, и 0,13 – для оксида азота, составляют:

- азота диоксид (0301) = 0,0024*0,8=0,0019 г/с
- азота оксид (0304) = 0,0024 * 0,13 = 0,0003 г/с.

<u>Сажа (0328).</u>

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7) MPR=0,08

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8.) ML = 0,3.

Удельный выброс ЗВ при работе на холостом ходу г/мин (табл. 3.9) Mxx=0,02

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм.

M1=MPR*TPR+ML*XL*LI+Mxx*Tx =

= (0,08*10)+(0,3*0,1)+(0,02*1)=0,85 гр.

Выброс ЗВ при въезде одного автомобиля: M2=(0,3*0,1)+(0,02*1)=0,05 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3.10).

Mсек=MA*(M1+M2)*Nx/3600=0,9*1/3600=0,00025г/с.

Серы диоксид (0330).

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин (табл. 3.7) MPR=0,086

Пробеговый выброс ЗВ г/км (табл. 3.8.) ML = 0,49.

Удельный выброс ЗВ при работе на холостом ходу г/мин (табл. 3.9) Mxx=0,072

Выброс ЗВ при выезде одного автомобиля, грамм.

M1=MPR*TPR+ML*XL*LI+Mxx*Tx =

= (0,086*10)+(0,49*0,1)+(0,072*1)=0,981 гр.

Выброс ЗВ при въезде одного автомобиля: M2=(0,49*0,1)+(0,072*1)=0,121 гр.

Максимально разовый выброс ЗВ, г/с (3.10).

Mсек=MA*(M1+M2)*Nx/3600=1,102*1/3600=0,00031 г/с.

Максимально разовый выброс от грузового автотранспорта, доставляющего и вывозящего грузы с территории предприятия, составляет:

Наименование ЗВ	Выброс г/сек
0337 Углерода оксид	0,0097
2704 Бензин нефтяной	0,0019
0301 Азота диоксид	0,0019
0304 Азота оксид	0,0003
0328 Сажа	0,00025
0330 Серы диоксид	0,00031

Время движения автотранспорта на территории предприятия составляет: 50 час/год.

ЭРА v3.0

Таблица 1.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0012	0.00154	0.0385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000196	0.00262	0.04366667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000228	0.0031	0.031
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0000664	0.00072	0.0144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0016	0.0211	0.422
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00028	0.00004	0.005
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0038	0.05104	0.01701333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000114	0.00154	0.308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000108	6.4e-8	0.064
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0099	0.00143	0.00143
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0008606	0.01225	0.08166667
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)				0.05		0.0028	0.0026	0.052
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)			5.E-10		1	2.85e-9	0.00000384	7680
	В С Е Г О :						0.02104608285	0.097983904	7681.07868

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0 Таблица 1.7.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Инсинератор	1	3744	труба	0001	6	0.35	1.9	0.1828014	200	0	0	

ца лин. ирина ого ка Y2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	11.374	0.00154	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000196	1.858	0.00262	
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000228	2.161	0.0031	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000664	0.629	0.00072	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0016	15.165	0.0211	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0038	36.017	0.05104	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000114	1.080	0.00154	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000108	0.010	6.4e-8	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0008606	8.157	0.01225	
					3620	Диоксины /в пересчете	0.000000285	0.003	0.00000384	

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		подземная емкость	1	8760	дыхательный клапан	0002	3	0.1	2.29	0.018	20	0	0	
003		Дезинфекция помещений	1	312	проем ворот	6001	2	0.5	2	0.3926991	30	0	0	
004		Грузовой автотранспорт	1	50	неорганизованный площадной	6002	2					1	2	10

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028	16.695	0.00004	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099	590.293	0.00143	
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0028	7.914	0.0026	
5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0019			
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003			
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00025			
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00031			
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0097			
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0019			

1.7.2.2 Оценка уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выполнены программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

При выполнении расчетов учитывались метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта, расчет рассеивания проведен без учета фоновых концентраций.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведен для следующих условий:

1) с учетом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов;

2) с учетом метеорологических характеристик рассматриваемого региона

3) без учета фонового загрязнения (посты наблюдений РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта отсутствуют);

4) рассеивание проводилось по веществам, целесообразность расчета рассеивания по которым определена программным комплексом.

Расчет приземных концентраций на период строительства производился в расчетном прямоугольнике – 1000 х 1000 м количество расчетных точек (21х21) м с шагом расчетной сетки 50 м.

Результаты расчёта рассеивания приземных концентраций ЗВ сведены в таблице 1.7.11 (детальные табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении 11). Карты изолиний расчетных концентраций представлены в приложении 12. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, представлен в таблице 1.7.12.

По результатам рассеивания видно, что:

- на площадке (РП) наибольшая максимальная концентрация, превышающая 1 ПДК, выявлена по: 1) кальций дихлорид - 1.219201 ПДК, 2) диоксины - 1.491425 ПДК;
- на границе СЗЗ наибольшая концентрация выявлена по диоксины - 0.237845 ПДК, на границе СЗЗ вещества с концентрацией от 1 ПДК и более отсутствуют, следовательно, граница области воздействия определена по границам СЗЗ.

На границе Жилой зоны концентрация по диоксины при максимальной нагрузке производства не превышает ПДК. Данная концентрация является допустимой.

Выводы: Выбросы загрязняющих веществ в атмосфере определены при наихудших метеорологических условиях и максимально возможных выбросах от оборудования. Расчеты выполнены по всем ингредиентам и группам суммаций, присутствующим в выбросах от источников загрязнения атмосферы с учетом одновременности работы всех источников.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха на границе СЗЗ.

Кроме того, ветровая деятельность будет способствовать рассеиванию выбросов загрязняющих веществ в атмосфере и быстрому снижению концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

В соответствии с требованиями установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, принимаются как предельно-допустимые (ПДВ).

Таким образом, существенного влияния на качество воздушного бассейна района действие предприятия не окажет.На основании проведенных расчетов установленные настоящим проектом значения выбросов вредных веществ принимаются как ожидаемые нормативы эмиссий на 2025 г., предлагаемые значения нормативов допустимых выбросов в атмосферу представлены в таблицах 1.7.13.

Таблица 1.7.11 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания на период строительства

Город :002 Алматы.
Объект :0042 ТОО "Clear Medical".
Вар.расч. :1 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3556	0.296085	0.009261	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0281	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0031	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.2000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1822	0.110953	0.000754	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0308	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.4854	0.463266	0.020614	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0714	0.060130	0.001708	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0155	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.8796	0.810753	0.029484	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	1
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0136	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.1373	0.131038	0.005831	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4

	(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0140	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.5000000	3	
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	2.3297	1.219201	0.016311	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	-	
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7, 8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	1.5474	1.491425	0.237845	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	5E-9*	1	
07	0301 + 0330	0.3864	0.317426	0.010973	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			
41	0330 + 0342	0.0463	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2			
44	0330 + 0333	0.5162	0.472973	0.022301	нет расч.	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 1.7.12

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
Загрязняющие вещества:									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов

Таблица 1.7.13

ЭРА v3.0

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту
Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 202
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
7 год	на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154
0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262
0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031
0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072
0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211
0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004
0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104

на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	
0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	
0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	
0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	
0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	
0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	
0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	

ЭРА v3.0

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099
(2902) Взвешенные частицы (116)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606
(3620) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285
Итого по организованным источникам:		0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285
Неорганизованные источники								
(3123) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)								
процессы дезинфекции	6001	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Итого по неорганизованным источникам:		0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Всего по объекту:		0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154
0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064
0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143
0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225
0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384
0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904

0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026
0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026

0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904

19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	
0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	
0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	
0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	
0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	
0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	

1.7.2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- применение новейшего оборудования (инсинератор) для снижения концентрации ЗВ;
- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- контроль транспорта организация движения транспорта;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.

Снижение фоновой концентрации пыли до 40 % осуществляется благодаря увлажнению дорог внутри промышленных площадок и орошению водой, а также:

- мониторинг атмосферного воздуха, на границах СЗЗ
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;

В результате осуществления этих мероприятий, выбросы в атмосферу значительно сократятся.

1.7.2.4 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

В соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - СП), обоснование размеров СЗЗ включает: размер и границы СЗЗ и их обоснование расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно п.п 7 пункт 47 раздела 11 приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № КР ДСМ-2, для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час устанавливается СЗЗ в размере 300 м класс опасности III.

1.7.2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы, взрывоопасные и опасные ситуации на предприятии не предполагаются и отсутствуют на основании технологии предприятия.

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы на предприятии возможны, при разливе нефтепродуктов вовремя налива топлива, при протечке с автотранспорта и техники, при неправильном хранении отходов (неположенных местах), при возникновении пожара. При соблюдении ниже приведенных мероприятий аварийные выбросы практически отсутствуют.

Мероприятия по предупреждению аварийных выбросов и взрывоопасной ситуации:

1. Своевременный ремонт автотранспорта и техники.
2. Защита от коррозий. Контроль сварных соединений.
3. Установка топливного оборудования и техники на бетонное покрытие.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) приведен по отдельности.

П.п	Аварийная ситуация	Окружающая среда, план действий		
		Земельные ресурсы	Атмосферный воздух	Водные ресурсы
1	Аварийные разливы с нефтепродуктами, с автотранспорта	1. Срочное изъятие загрязненного участка 2. Проведение анализа загрязненной почвы для подтверждения концентрации нефтепродукта. 3. Проведение анализа очищенного участка для подтверждения отсутствия превышения концентрации нефтепродуктов. 4. При необходимости проведение рекультивации участка. 5. Обратная засыпка. 6. Рассчитать ущерб.	Расчет ущерба	1. При долгом нахождении загрязнения проведение анализа грунтовых вод на наличие превышения концентрации нефтепродуктов. 2. При наличии превышения проводить отчистку грунтовых вод, методом откачки или возможной биоотчистки. 3. Рассчитать ущерб.
2	Нарушение, смешивание при хранении отходов	1. При обнаружении смешивания отходов , срочно принять меры по сортировке отходов.	Расчет ущерба	Выполнение условий по разделу 1
3	Возникновение пожара	1.Исключить распространение пожара методом распашки. 2. При возможности устранить источник пожара. 3. Произвести рекультивацию участка. 4. Восстановить плодородный слой, если пожар причинил вред. 5. Проведение расчета ущерба	Расчет ущерба	Иметь емкость с водой для использования в случае пожара, а так же огнетушители.
4	Природные явления Ураганный ветер Молния Долгие проливные дожди	До возникновения данных явлений предусмотреть. 1 Укрепление оборудования, ограждения надежным способом 2. Произвести заземление необходимого оборудования. Остальные действия предусмотреть по разделам 1,2,3 в соответствии последствий причинённых данными явлениям.		

Согласно статьи 211 Экологического кодекса РК пункт 2 «При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Характеристика требований пожарной безопасности.

Согласно «Правил пожарной безопасности» утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077. (с изменениями от 13.12.2019г.), предприятие должно соблюдать данные требования. Главным требованием в любых условия является наличие инструментов пожаротушения (запас воды (резервуар), огнетушители и т.д.)

Руководитель организации обязан следить за исправностью рабочего состояния установок пожаротушения и пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты и противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, клапанов и люков, других заполнений проемов в противопожарных преградах, помещений, зданий и сооружений, средств защиты и спасения людей если таковое требуется правилами к данному предприятию.

Согласно данных правил пункт 3 «Порядок содержания промышленных предприятий» в общих положениях предусмотрены следующие требования, которые необходимо соблюдать, для исключения возникновения аварийных ситуаций в виде пожара:

На свободных площадках территории предприятия допускаются посадка деревьев и кустарников лиственных пород, а также разбивка газонов.

На территории объекта не допускается разводить костры, сжигать мусор, отходы, применять факелы, керосиновые фонари, другие источники открытого огня.

Проезд автотранспортных средств по территории объекта осуществляется согласно утвержденной схеме движения.

За техническим состоянием средств пожаротушения устанавливается постоянный контроль. Не допускается использовать пожарное, оборудование и инвентарь не по назначению.

При работе с пожароопасными и взрывопожароопасными веществами и материалами соблюдаются требования маркировки и предупредительных надписей на упаковках или указанных в сопроводительных документах.

Совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образуют горючие и токсичные газы (смеси), не допускается.

Планово-предупредительный ремонт и профилактический осмотр оборудования проводятся в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных проектом и объектовыми (цеховыми) инструкциями.

Применение для этих целей открытого огня не допускается. Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер уровня производятся в светлое время суток приспособлениями, исключающими искрообразование при ударах. Выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта не допускается.

Не допускается подача таких жидкостей в резервуары (емкости) "падающей струей". Скорость наполнения и опорожнения резервуара не может превышать суммарной пропускной способности установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

Использование для проживания производственных зданий, складов на территориях предприятий, а также размещение в складах производственных мастерских не допускается.

Границы проездов и проходов в цехах четко обозначаются.

Во взрывопожароопасных участках и помещениях применяются инструменты, изготовленные из не искрящих материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении. Подача легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов к рабочим местам осуществляется централизованно. Допускается небольшое количество

легковоспламеняющихся и горючих жидкостей доставлять к рабочему месту в специальной, безопасной таре.

Применение открытой тары не допускается. Для цеховых кладовых нормативно устанавливаются максимально допустимые количества единовременного хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, красок, лаков и растворителей. На рабочих местах хранится только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность. При этом емкости необходимо плотно закрывать.

При обнаружении подтекания масла из гидравлических систем течь немедленно устраняется.

1.8 Воздействие на почвы

Почвенный покров, в отличие от атмосферы и гидросферы, является естественным депонентом большинства антропогенных загрязнителей, поступающих в воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды.

Процессы самоочищения, характерные для атмосферы и, в определенной мере, для водных ресурсов, в почвах протекают или крайне медленно, или вообще не возможны. Кроме того, почвам присущ характер отдаленного негативного воздействия, когда последствия загрязнения проявляются через десятки и сотни лет после загрязнения.

Как показывает практика, загрязнение почв в процессе промышленного производства всегда значительно проще и дешевле предотвратить, чем бороться с его последствиями – реабилитация загрязненных участков почв экономически не выгодна, малоэффективна и зачастую просто невозможна без полного уничтожения присущих почвам свойств.

Территория расположения источников загрязнения в зоне развития поименно-луговых почв, представленными глинами и суглинками, непригодная для сельскохозяйственного производства. В связи с этим предприятие не наносит существенного вреда на почвенный покров данной площадки.

Маловероятный, но возможное, загрязнение почвы, может произойти при аварийном разливе дизтоплива и то на небольшом участке.

В случае возникновения данной ситуации, загрязненный грунт сразу же изымается и вывозится в специально отведенные места, так что как вред почвенному покрову наносится незначительный. Но возможно, что постоянное незначительное воздействие в виде оседание углеводородов в последствии возможно и не на прямую, а косвенно скажется на почве.

Однако, из сказанного, не следует, что на прилегающей к площадке территории можно не соблюдать меры по охране и защите почвенного покрова – его естественные функции, характерные для данной природно-климатической зоны, не должны нарушаться.

1.8.1. Мероприятия при использовании земель при проведении работ

Согласно требованиям статьи 238 ЭК РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Охрана земель является неотъемлемой частью природоохранных мероприятий окружающей среды. От загрязнения земель косвенное воздействия в последствии может оказывать на воды, растения, животные и человека. Для снижения, исключения, и недопущения загрязнения почвенного покрова необходимо применение следующих мероприятий:

•применение гидроизоляционных материалов при хранении отходов;

•проведение рекультивации земель в случае превышение концентрации углеводородов на территории и СЗЗ предприятия.

1.9. Воздействие на недра

Деятельность предприятия не связана с воздействием на недра, в связи с этим мероприятия не предусмотрены.

1.10. Физические воздействия

Оценка воздействия физических факторов разработана согласно требованиям санитарным правилам «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

К вредным физическим воздействиям относятся:

- производственный шум;
- вибрация;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

При определенных условиях физические воздействия вызывают некоторые изменения функционального состояния человека. Так, интенсивный шум в диапазоне частот от 20 до 20000Гц, источниками которого являются транспорт, различные промышленные установки и агрегаты и пр., является одним из наиболее опасных и вредных факторов окружающей среды. Под воздействием шума снижается острота слуха (тугоухость), повышается кровяное давление, ухудшается качество переработки информации, снижается производительность труда, кроме этого, шум вызывает головную боль, ведет к обострениям язвенной болезни. Установить влияние шума на организм человека достаточно сложно, поскольку негативные изменения в состоянии здоровья человека, находящегося под влиянием акустического загрязнения, начинают проявляться только через несколько лет. Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве.

1.10.1 Воздействие производственного шума

Производственный шум.

Проведение различных процессов могут являться источником шумового воздействия на здоровье людей, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима и режима работы.

Шумовое воздействие создаѐтся при работе спец.техники и автотранспорта и др.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Проектом следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояние прилегающей территории, наличие звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ.

Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

Вывод: Производственный шум будет незначительный от движения автотранспорта, но в связи с отдаленностью жилых районов воздействие на них не оказывается.

1.10.2 Электромагнитные излучения и вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно – технологическая;
- технологическая.

При выборе машин и оборудования для объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Вывод: на территории источники повышенной вибрации отсутствуют.

1.10.3 Радиационные воздействия

Санитарно - эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности при выборе земельного участка, при проектировании, вводе в эксплуатацию и содержании радиационных объектов, выводе из эксплуатации радиационных объектов, обращении с источниками ионизирующего излучения (закрытыми и открытыми радионуклидными источниками, радиоактивными веществами, радиоизотопными приборами, устройствами, генерирующими ионизирующее излучение), обращении с радиоактивными отходами, применении материалов и изделий, загрязненных

или содержащих радионуклиды, осуществлении производственного радиационного контроля на объектах.

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, в соответствии с документами санитарно-эпидемиологического нормирования, утверждаемыми уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Вид деятельности предприятия не связано с использованием радиоактивных, биологических материалов.

На утилизацию поступают медицинские отходы класса А, Б, В.

Поступающие отходы в обязательном порядке должны иметь паспорта опасных отходов.

Согласно требований законодательства опасные отходы должны проходить дозиметрический контроль.

Прохождение ежегодного радиационного мониторинга является обязательным в пределах территории и СЗЗ. Партия отходов проходит дозиметрический контроль.

Список используемых методик

Наименование контролируемого объекта	Наименование нормативного документа	Номер, дата кем утвержден
Радиация	Отбор проб. Общие требования	НРБ-99, РНД 211.1.06.01-96 - Индикационный метод. Инструкция по эксплуатации переносного дозиметра ДРГ-01Е1

1.11. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их объема, токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках с твердым покрытием, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться следующие виды отходов:

- ТБО

Код согласно классификатора отходов: 200301.
Агрегатное состояние: твердое.
Объем: 0,45 тонны/год
Процесс образования отходов: функционирование предприятия.

- Смет

Код согласно классификатора отходов: 200303.
Агрегатное состояние: твердое.
Объем: 4,9 тонны/год
Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.

- Зола

Код согласно классификатора отходов: 190112.

Агрегатное состояние: твердое.

Объем: 7,488 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.

Общий объем образования отходов составит – 12,838 т/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан на срок не более 6 месяцев со дня образования отходов.

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.

Договора на вывоз отходов со специализированной организацией заключен.

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346, количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Объемы образования отходов определены с учетом:

- СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
- Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Алматы по утвержденному приложению решения XXXI-й сессии маслихата города Алматы V-го созыва №262 от 10.09.2014г.;
- Методики разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008г.

Производственные отходы (зола):

При высокой температуре, горючие газы могут полностью сгореть, а также газ, образующийся в газификаторе, смешивается с воздухом и сжигается с высокой эффективностью, предотвращая трансгрессию углеродного материала и явления позднего горения, при этом отходы сгорают, а остающаяся зола, как правило, составляет не более 5% от первоначальной массы.

Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и мусороотходов в печах закрытого типа, вывозятся на полигон ТБО, где используются в качестве подстилающего слоя.

- Годовое количество медицинских отходов (принятых на утилизацию) - 149,760 тонны/год.
- Отходы, образующиеся при сжигании медицинских отходов:

149,760 т * 0,05 = 7,488 т/год.

- Итого объем золы составляет: 7,488 т/год.

ТБО:

Общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения

отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$Q = P * M * ртбо,$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м3 /год;

M – численность людей, M = 6,0 чел;

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м3 . Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

$$Q = 0,3*6,0*0,25 = 0,45 \text{ т/год}$$

Итого ТБО: 0,45 тонны/год.

Смет:

Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия). Общая площадь земельного участка составляет: 0,49 га. На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2024 года покрыть твердым покрытием 0,098 га (980,0 м^2).

Площадь убираемых территорий будет составлять – 980 м^2.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м^3. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования смета с территории производится согласно п.2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

$$M = S * 0.005 \text{ т/год}$$

Где: M – масса образуемого смета с территории, т/год;

S – площадь, убираемых территорий, 980 м^2;

0,005 – нормативное количество смета, т/м^2.

$$M = 980 * 0,005 = 4,9 \text{ т/год}$$

Итого смет: 4,9 т/год

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках.

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах, сразу же сортируются на складе и подаются в печь для сжигания.

Таблица объёмов образования отходов

Наименование отходов	**Образованные на предприятии тонны/год**	**Переданные сторонним организациям тонны/год**	**Принятые от сторонних организаций, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**
Опасные отходы	**-**	**-**	**149,760**	**-**
Медицинские отходы	-	-	149,760	-
Неопасные отходы				
ТБО	0,45	0,45	-	-
Смет	4,9	4,9	-	-
Зола	7,488	7,488	-	-
Всего:	**12,838**	**12,838**	**149,760**	

РАЗДЕЛ 2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Вид деятельности утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлен инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час (Приложение 5), оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01 (Приложение 6), степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.

Учитывая, что на существующее положение в районе расположения предприятия стоит острый вопрос утилизации медицинских отходов, выбранная деятельность рассматривается в наилучшем варианте с применением лучших технологий, было рассмотрено несколько вариантов.

2.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, выполнения отдельных работ).

2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

3) Различная последовательность работ.

4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ).

6) Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);

7) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

8) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

2.2 Рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на расчетах, обосновывающих максимальную экономическую и экологическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и мировому опыту.

Все объекты проектируются в строгом соответствии с утвержденным технологическим Регламентом и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

Предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

РАЗДЕЛ 3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Социально – экономическая сфера.

Населения.

Численность населения Алматинской области на 1 января 2025г. составила 1560,4 тыс. человек, в том числе 303,0 тыс. человек (19,4%) – городских, 1257,4 тыс. человек (80,6%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-декабре 2024г. составил 22204 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 24154 человек). За январь-декабрь 2024г. число родившихся составило 31735 человек (на 5,1% меньше, чем в январе-декабре 2023г.), число умерших составило 9531 человек (на 2,5% больше, чем в январе-декабре 2023г.) Сальдо миграции положительное и составило 7006 человек (в январе-декабре 2023г. – 994 человек), в том числе во внешней миграции – положительное сальдо 4367 человек (в январе-декабре 2023г - 1196 человек), во внутренней – положительное сальдо 2639 человек (в январе-декабре 2023г (-202) человек).

Реальный сектор экономики

Объем промышленного производства в январе 2025г. составил 144252,7 млн. тенге в действующих ценах, что на 10,7% больше, чем в январе 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 9,2%, в обрабатывающей промышленности на 11%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 8,7% и снизилось в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений на 24,1%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе 2025 года составил 27870,9 млн.тенге или 101,2% к январю 2024г.

Объем грузооборота в январе 2025г. составил 2307,3 млн.ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) или 122,7% к январю 2024г.

Объем пассажирооборота –186,1 млн.пкм. или 224,8% к январю 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 8852,5 млн.тенге, что на 12,2% больше, чем в январе 2024 года.

В январе 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья снизилось на 32,6% и составила 50,9 тыс.кв.м, из них в многоквартирных домах снизилось - на 74,6% (15,0 тыс.кв.м). Общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличалась – на 119,8% (35,9 тыс.кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе 2025г составил 41382 млн.тенге, что на 52,4% больше, чем в январе 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 февраля 2025г. составило 21101 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,3%, в том числе 20614 единиц с численностью работников менее 160 человек. Количество действующих юридических лиц составило 17588 единиц, среди которых 17103 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 17919 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,8%.

Рынок труда и оплата труда

Численность безработных за в IV квартал 2024г. составила 35,5 тыс. человек. Уровень безработицы составил 4,7% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на конец января 2025 г. составила 15895 человек или 2,1% к численности рабочей силы.
Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в IV квартале 2024г. составила 353691 тенге, прирост к IV кварталу 2023г. составил 10,7%.

Торговля

Объем розничной торговли в январе 2025г. составил 47147,3 млн.тенге или 105,7% к январю 2024г.

Объем оптовой торговли в январе 2025г. составил 60880,9 млн. тенге или 121,5% к январю 2024г.

Национальная экономика.

Объем валового регионального продукта за январь-сентябрь 2024г. составил в текущих ценах 3778763,1 млн. тенге. По сравнению к январю - сентябрю 2023г. реальный ВРП увеличился на 8,3%. В структуре ВРП доля производства товаров составила – 42,1%, услуг – 51,2%.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 февраля 2025г. составило 21101 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,3%, в том числе 20614 единиц с численностью работников менее 160 человек. Количество действующих юридических лиц составило 17588 единиц, среди которых 17103 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 17919 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 106,8%.

Здравоохранение

Сегодня Управление здравоохранения – это мозговой центр системы здравоохранения Алматинской области. Команда врачей в тесном взаимодействии с руководителями медицинских организаций и специалистами-профессионалами реализует на практике государственную политику по охране здоровья населения.

В настоящие время в Алматинской области насчитываться около 40 государственных больниц и клиник для обслуживания населения.

В соответствии с пунктом 2 статьи 34 Бюджетного кодекса Республики Казахстан Правительство Республики Казахстан ПОСТАНОВЛЯЕТ: Утвердить прилагаемые: 1) стандарт государственной услуги «Вызов врача на дом»; 2) стандарт государственной услуги «Запись на прием к врачу»; 3) стандарт государственной услуги «Прикрепление к медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь».

Так же на территории области очень много частных медицинских учреждений, аптек и т.д.

Культура и искусство.

Алматинская область по праву считается культурным центром республики.

В Алматинской области сеть учреждений культуры и архивов состоит из 578 учреждений. Из них: 247 домов культуры и клубов, 278 библиотек, 26 музея, 2 галереи, 20 архивов, 4 областных учреждений культуры.

1. Областной центр народного творчества.
2. Драматический театр им. Б. Римовой.

3. Областная филармония им. Суюнбая.
4. ГККП «Алатау әуендері»

В области функционируют 88 «Народных» и «Образцовых» коллективов и 1463 кружков. Штатная численность работников культуры составляет – 3359 ед. В целях повышения культуры населения ежегодно проводятся капитальные ремонтные работы объектов культуры, укрепляется материальная-техническая база, в текущем году на укрепление МТБ было выделено 368,9 тыс. тенге. В 2020 году на капитальный ремонт 6 учреждений, на проектно-сметную документацию для строительства 5 объектов и на проектно-сметную документацию для капитального ремонта 6 учреждений выделено 1163,7 млн. тенге.тг. На основе Концепции культурной политики Республики Казахстан с каждым годом увеличивается количество мероприятий нового формата. Только в этом году было увеличение 128 штатных единиц, повысилось качество культурного обслуживания населения.

В рамках программы «Рухани жаңғыру» и «Ұлы даланың жеті қыры» в управление культуры, архивов и документации реализуется 26 проектов. С начала года утвержден план работы управления, начаты масштабные мероприятия. 5 февраля 2020 года в сельском Доме культуры с. Карасаз Райымбекского района Управлением культуры, архивов и документации Алматинской области и областным центром народного творчества был проведен XIII областной конкурс певцов по двум номинациям (эстрадная, традиционная песня) «ЖЫРЛАЙДЫ ЖҮРЕК» написанным на стихи поэта Мукагали Макатаева. Всего в конкурсе приняли участие 40 претендентов из 17 районов и 3 городов. Региональный отборочный тур конкурса проводился в онлайн режиме. В областном конкурсе приняли участие 12 конкурсантов. В результате все претенденты были награждены денежными призами. К 175-летию Абая Кунанбаева Талдыкорганским драматическим театром им.Б.Римовой прошёл показ спектакля М. Ауэзова «Абай». Также, в целях развития творчества писателей Жетысуского края, для поднятия духа великого Абая был объявлен областной конкурс «Абайға арнау», в ближайшее время будут определены победители. В данном конкурсе приняли участие около 200 работ, которые были выпущены сборником «АдамзаттыңАбайы».

В честь великого Абая был объявлен областной конкурс художников «Сурет әлеміндегі Абай бейнесі». В рамках празднования Международного женского дня для развития детского творчества прошел конкурс юных художников «Менің анамның бейнесі».

Памятники культуры.

На территории Алматинской области расположены 2 363 памятников истории и культуры. 1 862 – памятники археологии, 501 – памятники градостроительства и архитектуры. Из них: 4 памятника внесены в список объектов Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО, 12 памятников в список объектов республиканского значения.

В I том энциклопедии «Сакральный Казахстан», выпущенный в рамках проекта «Сакральная география Казахстана» включены 58 объектов региона, в том числе 17 памятников общенационального, 41 памятников регионального значения сакральных объектов.

Доступен для интернет пользователей специальный веб-сайт (http://mmzhetysu.kz) электронной картыпамятников истории и культуры Алматинской области.

В 2019 году на 144 памятниках истории и культуры области установлены QR-коды, в 2020 году запланировано установление QR-кодов на 100 памятниках.

В 2020 году запланированы мероприятий по археологическому исследованию памятников «Пазырыкской культуры» в Аксуском районе, Алматинской области. А также, установление охранных досок на 60 археологических памятниках, расположенных в Кербулакском районе.

Библиотеки и музеи.

На территории Алматинской области действует 278 библиотек, 26 музеев и 2 галереи.

Сеть библиотек: областная – 1, ценрально-городские, районные – 20, детские -14, городские библиотеки филиалы – 6, сельские – 236, библиотека для не зрячих и слабовидящих граждан – 1.

С тратегические приоритеты библиотеки области:

- комплектование фондов и обеспечение их сохранности;
- качественное библиотечно-информационное обслуживание, регулярное изучение читательского спроса;
- развитие и внедрение новых информационных технологий;
- участие в республиканских и международных информационно-библиотечных проектах;

Книжный фонд насчитывает свыше 5,3 млн. единиц хранения. Ежегодная посещаемость читателей составляет свыше 3,6 тыс., книговыдача – около 7 млн.

Визитной карточкой библиотеки является сайт www.Library.zhetisu.gov.kz, цель которого – организация единой информационной точки выхода к электронным ресурсам библиотеки. Ежегодное виртуальное посещение веб-сайта составляет более 20 тыс.Также, действует всего 51коворкинг центры и 223 клубы.В которой проводятся литературоведческие вечера,игрыи другие мероприятия, привлекающие любовь к чтению молодых людей и обучают к декоративному прикладному искусству.

В Алматинской области функционируют областной историко-краеведческий музей имени М.Тынышпаева и его филиалы, музей прикладного искусства имени Уста Даркембая и историко-культурный центр «Атамекен» Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы.

Основной деятельностью музеев является - выявление, изучение, хранение и пропаганда культурных ценностей, принадлежащих РК, материального и исторического, художественного, научного и иного культурного значения, изделий казахского ремесленного искусства, произведений прикладного творчества разных стран.

Общий фонд музеев и галереи составляет свыше 63 млн. экспонатов, ежегодно количество посетителей музеев составляет более 130 тыс. человек, также проводится свыше 600 лекций, 546 выставок, 818 культурных мероприятий.

В рамках статьи «Семь граней Великой степи» организован проект межмузейных передвижных выставок «Туған өлке», проект «Жемчужины Жетысу», целью которого являются организации экскурсий из областного центра, города Талдыкорган по историко-природным достопримечательностям и музеям Алматинской области, также в рамках проекта «Сакральная география Казахстана» был проведен областной конкурс среди юных краеведов «Легенды моего края».

В целях систематической поддержки развития творческого потенциала молодежи и детей действуют 7 кружков, включая областной музей и его подведомственные филиалы, из них 5 кружков «Юный экскурсовод», 1 кружок молодых поэтов «Юный художник», 2 кружка молодых поэтов «Бала жорға» и «Ақиық». Занятия проводятся 1 раз в месяц. Количество участников 116.

В рамках проекта “Цифровой Казахстан”, указанного в Послании Н.Назарбаева народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях Четвертой промышленной революции», были созданы виртуальные туры по музеям области, в 2018 году ценные экспонаты литературно-мемориального музея Ж.Жабаева Жамбылского района переведены в 3Д формат (http://zhetysu360.kz/wp-content/3dtour/ zhambylzhabaev_museum/ zhambul_zhambul_tour.html.)

Архивная служба.

В сеть архивных учреждений области входят государственный архив Алматинской области и его 18 районных и городских филиалов, Талдыкорганский государственный архив.

Алматинский областной государственный архив берет свое начало от областного архивного фонда с 1919 года со штатом работников из 4 человек. Первым руководителем управления и облархива по анализу документов был Елизаров инициалы которого не установлены. Анализ документов показывает, что у истоков Алматинского областного государственного архива стоял Брызгалов Иван Львович (1859-1935 гг.) В апреле 1919 года он был назначен заведующим областным архивом и одновременно библиотекой и облстатбюро. Он сыграл большую роль в сохранении архива в годы гражданской войны. Архивные учреждения работают по трем основным направлениям:

- пополнение Национального архивного фонда;
- обеспечение сохранности документов;
- использование (в научных, юридических целях и т.д.) и публикация.

Архивные учреждения области хранят документы, образовавшиеся в деятельности учреждений, организаций, предприятий, существующих и существовавших на территории области независимо от форм собственности. В областном архиве имеется система научно-справочного аппарата: краткие справочники по составу и содержанию фондов, по истории колхозов и совхозов области, справочник по истории административно-территориального деления Алматинской области за 1932-2000 годы, путеводитель, содержащий сведения о составе и содержании фондов, хранящихся в архиве. Штатная численность архивных учреждений на сегодняшний день составляет – 165 человек, тогда как в 1919 году штат состоял из 4 человек.

Объем документов, хранящихся в государственном архиве Алматинской области и его филиалах, составляет 4417 **фондов, 1 242 824 единиц хранения**.

Образование

Система образования Алматинской области представляет реальные возможности для выбора учащимися различных форм обучения, типа учебного заведения, уровня получения образования. В области функционируют инновационные учебные заведения: дошкольные организации, школы гимназии, общеобразовательные лицеи и гимназии, школы для одаренных детей.

Инвестиции

За 2022 год в основной капитал сельского хозяйства Алматинской области привлечено инвестиций на сумму 47,1 млрд тенге, реализовано 22 инвестиционных проекта с созданием 496 рабочих мест. В текущем году по итогам рассмотрения проектов для Алматинской области одобрено и выделено 15 млрд тенге для реализации 12 инвестпроектов по созданию и расширению действующих МТФ. До конца 2023 года реализуют 8 проектов с привлечением инвестиций в сумме 71 млрд тенге, и созданием 659 рабочих мест. Проведено более 40 деловых встреч с иностранными и отечественными инвесторами, которые составили 462,5 млрд. тенге. подписано 50 меморандумов и соглашений.

Объем инвестиций в основной капитал области составил 267,0 млрд. тенге, с ростом на 119,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В 2023 году валовый приток прямых иностранных инвестиций в Алматинскую область составил – 205,3 млн.долларов США.

Акиматом Алматинской области по линии предпринимательства за 2022-2023 годы подписано около 14 меморандумов 10 из которых с иностранными инвесторами.

Уже реализован проект по строительству птицефабрики «Прима-құс» в Уйгурском районе мощностью 17,5 тыс. тонн мяса птицы в год, планируется строительство

птицефабрики мясного направления «Белес Агро» в Жамбылском районе мощностью 15 тыс. тонн в год. В Илийском районе начнет функционировать проект ТОО «FRUITART» - экспортный плодовоягодный кластер с инновационными технологиями глубокой переработки и шоковой заморозки.

Развитие промышленности в области

Алматинская область расположена на юго-востоке Республики Казахстан. Обрабатывающая промышленность в регионе имеет важное экономическое значение и занимает более 85% от общего объема производства области. Наиболее выделяются такие отрасли, как машиностроение, легкая и пищевая промышленность, фармацевтическая.

Широкое распространение получило и производство строительных материалов (кирпича, песка, гравийно-песчаных смесей, гипсокартона, мраморной и гранитной плитки, кварцевой крошки) и металлопластиковых изделий и конструкций. Более половины всего произведенного объема продукции региона идет на экспорт в соседние страны (Россия, Узбекистан, Кыргызстан, Китай).

3.1 Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего проекта не прогнозируется. Незначительность воздействия проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. Выполнение проектируемых работ не приведёт к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения. При проведении технологических процессов применяются строительные машины, которые обеспечивают допустимый уровень звука на рабочих местах.

Учитывая неодновременность и кратковременность работы автотранспорта заводского изготовления, уровень шумового воздействия, не превышающий допустимых значений, в целом, химическое и физическое воздействия на жизнь и здоровье местного населения при намечаемой деятельности будут незначительными. Намечаемая деятельность не окажет существенного воздействия на жизнь и здоровье местного населения, а в результате

При производстве работ необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

Негативного влияние на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе СЗЗ не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

3.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях. Места постоянного обитания птиц и жи-вотных, реликтовые насаждения, отсутствуют. Редких, реликтовых и эндемичных видов расте-ний, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет. Из объектов

животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

Источники воздействия на растительный и животный мир отсутствуют.

Согласно ответа от Республиканское государственное учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", по информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

3.3 Земли, (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

Геморфология, рельеф почвы

Участок работ в административном отношении расположен в Талгарском районе, который представляет собой равнинную часть Алматинской области. Большая часть ее занята такыровидным мелкосопочником с широко развитыми солончаками.

Геологическое строение.

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе. В геологическом строении участка исследования принимают участие отложения четвертичного периода. Литологически отложения представлены суглинками, глинами и песками коричневого цвета.

Инженерно-геологическое обоснование.

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Свойства грунтов.

Почвенный покров в пределах Алматинской области представлен сероземами обыкновенными и сероземами светлыми, в основном незасоленными, а также темно-каштановыми, светло-каштановыми, такыровидными, лугово-сероземными почвами, солончаками.

Характеристика современного состояния почв

Сероземные почвы содержат 4 % гумуса, толщина плодородного слоя не превышает 0,5 м. Поверхность земли дерновая, пронизана корнями многолетних растений. После гумусового горизонта располагается переходный слой, серо-палевый, пылевато-суглинистый, со множеством ходов червей и почвенных животных.

Темно-каштановые почвы содержат 4-5,5% гумуса, при мощности гумусового горизонта 35- 50 см, гипс и легкорастворимые соли залегают от 0,7 до 2 м. Для них характерна темно-серая с коричневым оттенком окраска, структура комковатая или пылевато-комковатая (на пашнях).

Подтип темно-каштановых почв на исследованной территории представлен следующими родами. Темно-каштановые нормальные, которые сейчас почти отсутствуют, встречаемые участки сильно деформированы.

Темно-каштановые солонцеватые почвы характеризуются уплотненностью нижней части горизонта В, что обусловлено обогащением его коллоидными частицами. Данному горизонту свойственна комковато-призмовидная или глыбистая структура с различной степенью выраженности на гранях структурных отдельностей лакировки (буровато-коричневой пленочки). Чем сильнее солонцеватость, тем, как правило, интенсивнее

выражена лакировка. Количество гумуса около 5 %, есть азот и фосфор

Таблица 1

Содержание гумуса, азота и фосфора в темно-каштановых и лугово-каштановых почвах

Почва	Мощность генетического горизонта	Гигроскопическая влажность	Количество гумуса, %	Содержание азота, %	Содержание фосфора, %
Темно-каштановая солонцеватая	А 0-28 В 29-45 Вс 45-102	4,34 4,81 5,45	4,78 3,82 0,27	0,045 0,048 0,014	0,146 0,146 0,041
Темно-каштановая солонцевато-карбонатная	А 0-25 В 26-48 Вс 48-110	3,94 4,92 4,84	4,75 2,90 1,67	0,031 0,038 0,028	0,102 0,091 0,085
Лугово-каштановая	А 0-42 В 43-60 Вс 61-122 С 122 -	5,45 5,06 4,48 6,79	4,64 4,52 2,54 -	0,052 0,040 0,018 -	0,122 0,069 0,130 -

Сильные техногенные потоки приводят к тому, что любой подтип, вид, разновидность почвы теряют свои функции и, как следствие, остаются зараженными растения, грунтовые воды, прекращается очищение воды, нейтрализация токсикантов в почвах. Когда прекращается воздействие на почву загрязнителей, то отмечается постепенное, медленное восстановление экосистем, так как в гумусовые горизонты в зоне техносферы попадает повышенное количество тяжелых металлов, которые могут быть потенциальными катализаторами.

В гумусовых горизонтах они образуют донорно-акцепторные связи с органическими соединениями, в форме комплексных соединений обладают уже более высокой каталитической способностью.

При соблюдении технологии ведения работ, дополнительного отрицательного влияния на почвы и земли не будет.

3.4 Поверхностные и подземные воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Поверхностные воды территории, в восточном направлении на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс.

Согласно ответа от «Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области» в электронной базе данных отсутствует информация о хозяйственном режиме реки Жалкамыс (Приложение 8).

Учитывая дальность расстояния от реки до границы территории предприятия, принято, что предприятие расположено за пределами водоохранных полос и зон.

Намечаемая деятельность будет проводится за пределами водоохранных зон и полос, во избежание воздействия на водные источники.

Мониторинг качества поверхностных вод на территории города Алматы и Алматинской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод на территории Алматинской и Жетысуской области проводились на 42 створах 22-ух водных объектах реки Иле, Текес, Коргас, Киши Алматы, Есентай, Улькен Алматы, Шилик, Шарын, Баянкол, Каскелен, Каркара, Есик, Турген, Талгар, Темирлик, Каратал, Аксу, Лепси, озера Улькен Алматы, Алаколь, Балкаш и вдхр. Капшагай.

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **44 ф**изико-химических показателя качества: *температура, взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, ОБТ5, ХПК, главные*

ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Мониторинг качества поверхностных вод на территории Алматинской, Жетысуской областях и г. Алматы

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация).

В сравнении с 2021 годом качество поверхностных вод в реках Есентай, Улькен Алматы, Иле, Текес, Баянкол, Каркара, Тургень, Лепси, Аксу, Каратал, в водохранилище Капшагай – существенно не изменилось; на реках Киши Алматы, Коргас перешло с 3 класса во 2 класс, Шилик перешло со 2 класса в 1 класс, Шарын перешло с 4 класса в 3 класс, Есик перешло с 4 класса во 2 класс, Талгар, Темерлик перешло с 3 класса в 1 класс – улучшилось; на реках Каскелен перешло со 2 класса в 3 класс – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Алматинской области являются фосфор общий, аммоний ион, магний, ХПК, нитрит анион. Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

Подземные водоисточники Алматинской области

В настоящее время подземные воды добываются из более чем 300 скважин Алматинского, Талгарского и Малоалматинского месторождения глубиной от 150 метров до 500 метров.

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников.

Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное.

Глубина залегания подземных вод около 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Отрицательное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод деятельность предприятия не окажет.

На территории объекта нет поверхностных и подземных водоисточников. Добыча подземных вод отсутствует, водоснабжение привозное. Глубина залегания подземных вод ≈ 150 м., что исключает возможность негативного воздействия на них.

Сбор промышленных и хозяйственно-бытовых отходов в объемах, принятых проектом будет осуществляться на соответствующие существующие площадки.

Промышленных стоков предприятие, в силу своей технологии, не имеет.

Для отведения ливневых вод и бытовых стоков предусмотрен септик, по мере накопления сточные воды выкачиваются и вывозятся согласно договору.

Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров.

На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.

Водопотребление:

Расход воды на хозяйственно – бытовые нужды:

Мойка полов и влажная уборка.

Норма расхода воды - 0,5 л на 1 м^2 пола (СНиП 2.04.01 – 85 «Внутренний водопровод и канализация»).

Общая площадь покрытий, подлежавшая мытью, равна 100 м^2

$Q_{в.п.}$ = 0,5 * 100 = 50 л/сут.= 0,05 $м^3$ /сут
0,05 * 312 = 15,6 $м^3$/год (15600 литров/год)
5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет:
$Q_{б. потери}$ 0,05 * 0,05 = 0,0025 $м^3$ /сут – безвозвратные потери
15,6 * 0,05 = 0,78 $м^3$/год – безвозвратные потери

Вся израсходованная вода поступает в септик без очистки.

Расход воды на питьевые нужды сотрудников:

$Q_{сут\ макс}$ = 12 литров = 0,012 $м^3$/сут.
$Q_{год\ макс}$ = 3744 литров = 3,744 $м^3$/сут.

Водоотведение:

Водоотведение осуществляется в септик.

$Q_{сут}$ = 0,0475 $м^3$ /сут
$Q_{год}$ = 14,82 $м^3$ /год

3.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды в населённых пунктах Республики Казахстан представляются государственной гидрометеорологической службой. Государственная система наблюдений является комплексной измерительно-информационной системой, предназначенной для проведения систематических наблюдений и контроля изменений состояния природной среды, а также для обеспечения государственных органов, хозяйственного комплекса и населения республики информацией о текущем и прогнозируемом состоянии природной среды.

В соответствии с письмом РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (Приложение 7).

ТОО «Clear Medical» граничит с:

Север - На расстоянии 240 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «АКЛЕР ГРУПП» (утилизация медицинских и прочих опасных отходов), селитебная зона отсутствует.

Восток- На расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс, далее селитебная зона село Еламан расположено на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия.

Юг - На расстоянии 50 метров от границы территории предприятия расположено сельскохозяйственное предприятие, селитебная зона отсутствует.

Запад - На расстоянии 230 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Арон и К» (производство шлифовальных кругов).

Северо-запад - На расстоянии 220 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «AQUA ALLIANCE» (производство корма для рыб, и химических добавок для разведения рыб).

Северо-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-восток - Застройка отсутствует, поля, селитебная зона отсутствует.

Юго-запад - На расстоянии 225 метров от границы территории предприятия расположено ТОО «Рисми групп» (заправка баллончиков суг).

Отрицательное воздействие на состояние воздушного бассейна в районе расположения от деятельности предприятия характеризуется как допустимое.

Анализ полученных результатов по оценке воздействия на атмосферный воздух

методом расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы, показал, что при соблюдении принятых проектных решений, воздействие на атмосферный воздух не будет превышать допустимых пороговых значений гигиенических нормативов к атмосферному воздуху, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмо-сферный воздух.

3.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, на их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан, в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

На основании изучения результатов предшествующих археологических изысканий, в районе размещения предприятия не отмечаются объекты археологического и этнографического характера.

Вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно

на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и особо охраняемые зоны.

Согласно ответу от Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области" в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на проектируемом участке не значатся (Приложение 11).

В соответствии с Заключением, выданным ТОО «Археологическая экспертиза» на проектируемом земельном участке объектов историко-культурного наследия не обнаружено (Приложение 17).

Процедура случайных находок.

В случае обнаружения в процессе работ ранее не известных объектов историко-культурного наследия необходимо приостановить работы, уведомить о случайной находке местный исполнительный государственный орган и осуществлять дальнейшие действия в соответствии со ст. 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 г. № 288-VI ЗРК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».

3.8 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).

Использование объектов растительного и животного мира, а так же генетических ресурсов проектом не предусматривается.

Использование невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов не предусматривается.

РАЗДЕЛ 4. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты

Согласно статьи 78 Экологического кодекса РК Оператор объекта проводит после проектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности если таковое необходимо в случаях наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий.

Все воздействия были просмотрены и изучены со всех сторон. Воздействие на все сферы окружающей среды в пределах СЗЗ считаются нормативными и допустимыми. Каких то серьезных воздействий при штатном режиме не окажет. Расчеты проведены с учетом всех методик и требований законодательства. Проведение после проектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности для данного предприятия является не обязательным. Для подтверждения нормативных показателей и соответствия проводиться мониторинг и будет предоставляться ежеквартальные отчеты в уполномоченные органы. Также на данный объект будет получена лицензия, данные сведения будут представлены.

В случае если в заключение к отчету будет прописано проведение обязательного анализа то данные работы будут проведены согласно статьи 78 и «Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам после проектного анализа» утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

4.1. Описание возможных существенных воздействий строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности

4.1.1. Возможные существенные воздействия на атмосферный воздух

Прямое воздействие

Прямое воздействие на атмосферный воздух будет связано с непосредственным выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Прямое воздействие также будет связано с возможностью трансформации некоторых загрязняющих веществ за счет образования групп суммации.

В настоящем проекте ОВОС в качестве наихудшего случая применялись максимальные значения из возможных показателей по выбросам. Количественные параметры выбросов, полученные в результате оценки, являются обоснованием для утверждения в качестве нормативов-допустимых выбросов (НДВ).

Рассматриваемая территория находится на значительном расстоянии от крупных промышленных центров. Источники загрязнения, расположенные в пределах площади работ, ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

Основные виды работ, сопровождаемые выбросами загрязняющих веществ в атмосферу:

- работа инсинераторной печи;
- прием и хранения дизельного топлива;
- заезд выезд грузового автотранспорта.

Анализ принятых в проекте решений, подтвержденных расчетами, показал, что реализация намеченного проектируемого объекта не повлечет за собой существенного ухудшения состояния окружающей природной среды.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на атмосферный воздух объектов отсутствует.

4.1.2. Возможные существенные воздействия шума, вибрации

Производственный шум.

Проведение различных процессов могут являться источником шумового воздействия на здоровье людей, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима и режима работы.

Шумовое воздействие создаѐтся при работе спец.техники и автотранспорта и др.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении источника шума на расстоянии до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Проектом следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характер и состояние прилегающей территории, наличие звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ.

Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источники радиационного излучения на площадке отсутствуют.

К источникам шума, вибрации относятся: технологическое оборудование, вентиляторы, автотранспорт, электродвигатели. Источников теплового излучения на площадке нет.

Источников электромагнитного излучения на предприятии нет.

В районе расположения производственной площадки природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

Вывод: Производственный шум будет незначительный от движения автотранспорта, но в связи с отдаленностью жилых районов воздействие на них не оказывается.

4.1.3. Возможные существенные воздействия на поверхностные и подземные воды

К прямым воздействиям на поверхностные и подземные воды относятся те воздействия, которые оказывают непосредственное влияние на режим и качество поверхностных и подземных вод. Прямое воздействие - когда техногенная деятельность приводит к изменениям в водоносных горизонтах, которые используются или могут быть использованы в будущем для добычи подземных вод в указанных выше целях, а также гидравлически связанных с ними смежных водоносных горизонтов.

К мероприятиям по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- ✓ эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промплощадки,
- ✓ сбор проливов в отдельный приямок и повторное использование в технологическом процессе.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на подземные воды при строительстве отсутствует.

4.1.4. Возможные существенные воздействия на недра

Выполнение работ в рамках проектируемого объекта, а также их дальнейшая эксплуатация не затрагивает недра участка работ. Таким образом, существенного воздействия на недра и развития экзогенных геологических процессов не ожидается.

4.1.5. Возможные существенные воздействия на земельные ресурсы

Изменения статуса земель, изменения условий землепользования местного населения не будет. Изъятие земель сельскохозяйственного назначения для нужд промышленности производиться не будет, поскольку территория является промышленно освоенной территорией.

Земли малопригодны для использования в сельскохозяйственном обороте. Ландшафтно климатические условия и месторасположение территории исключают ее рентабельное использование,для каких либо хозяйственных целей, кроме реализации прямых целей производства. При этом деятельность предприятия позволяет в какой-то мере улучшить транспортную инфраструктуру окрестностей контрактной территории.

В связи с вышесказанным, можно сделать вывод, что существенных воздействий на земельные ресурсы в результате намечаемой деятельности, не предвидится.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на земли при планируемых работах отсутствует.

4.1.6. Возможные существенные воздействия на почвенный покров

Прямое воздействие на почвенный покров:

- механическое воздействие на почвенный покров
- Химическое воздействие на почвенный покров (привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы со сточными водами, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ).

Косвенное воздействие на почвенный покров:

- загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Трансграничное воздействие

Трансграничное воздействие на почвы отсутствует.

4.1.7. Возможные существенные воздействия на животный и растительный мир

В данном районе нет мест, используемых охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции, так как данный район давно находиться в пользовании другими производственными объектами.

Растительный мир

Растительный покров области отличается преобладанием травянистой и кустарниковой растительности, приуроченной к степной, полупустынной и пустынной зонам. Всего на территории области произрастают около 1,5 тысяч видов растений. Среди них десятки видов исчезающих и редких краснокнижных видов. Основными экологическими угрозами для растительности являются деградация растительных ассоциаций степной, полупустынной, пустынной зон и сокращение лесопокрытых территорий, вследствие хозяйственной деятельности природопользователей.

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60-80 %.

Животный мир

В регионе водятся: кабаны, сайгаки, хорьки, волки, зайцы, суслики, серые полевки, суслики.

Орнитофауна разнообразна и многочисленна: грачи, сорока, сокол-кобчик, кукушка, скварец, воробей, синица, иволга, соловей. На открытых местах живут перепел, жаворонки. На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, ласточек, скворцов и др. Из пресмыкающихся — змеи, ящерицы. Реки богаты рыбой: вобла, лещ, сазан, судак, жерех, щука, окунь и др.

Вывод: Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха, воздействие на окружающую среду незначительное, предприятие не оказывает существенного влияния на сложившейся биоценоз.

4.2. Комплексная оценка воздействия

Антропогенный пресс при развитии объектов уранодобычи испытывают все элементы природной среды, в том числе: атмосферный воздух, воды, почвенный и растительный покров, биотические комплексы, то есть происходит комплексное воздействие на все компоненты экосистемы.

Анализ экологических последствий развития объектов уранового производства позволил выявить потенциально возможные экологические проблемы, возникающие при взаимодействии техногенных объектов и окружающей среды и ранжировать основные факторы техногенного воздействия по степени их влияния на природную обстановку. Аналогичные последствия будут проявлены и при эксплуатации рассматриваемого объекта.

Основными факторами воздействия на природную среду являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- загрязнение экосистем технологическими жидкостями;
- механические нарушения почв;
- изменение гидрологического и гидрогеологического режима территории;
- антропологический фактор воздействий на фаунистические комплексы.

Загрязнение окружающей среды может повлечь за собой изменение среды обитания и разрушение биоценозов, в экстремальных случаях приводя к экоциду.

Вещества, поступившие в окружающую среду, немедленно вовлекаются в цепь различных процессов:

- физических (механическое перемешивание, осаждение, сорбция и десорбция, улетучивание, фотолиз и т.д.),
- химических (диссоциация, гидролиз, комплексообразование, окислительно-восстановительные реакции и др.),
- биологических (поглощение живыми организмами, разрушение и другие превращения, в т.ч. с участием ферментов и метаболитов);
- геологических (захоронение в грунтах и породообразование, а также др.).

Отрицательное влияние загрязненной атмосферы на почвенно-растительный покров связано как с выпадением кислотных атмосферных осадков, вымывающих кальций, гумус и микроэлементы из почв, так и с нарушением процессов фотосинтеза, приводящих к замедлению роста и гибели растений. Совместное действие обоих факторов приводит к заметному уменьшению плодородия почв в целом.

Прогноз состояния приземной атмосферы осуществляется по комплексным данным. К ним, прежде всего, относятся результаты мониторинговых наблюдений, закономерности миграции и трансформации загрязняющих веществ в атмосфере, особенности антропогенных и природных процессов загрязнения воздушного бассейна

территории, влияние метеопараметров, рельефа и других факторов на распределение загрязнителей в окружающей среде.

Опасность загрязнения подземных вод заключается в том, что подземная гидросфера является конечным резервуаром накопления загрязнителей как поверхностного, так и глубинного происхождения.

Загрязнение окружающей природной среды промышленными отходами имеет негативное последствие для компонентов природной среды, в первую очередь для почвы и водной среды.

Размещение отходов в природной среде приводит к нарушению почвенно-растительных структур, уплотнению почв, опасности возникновения эрозии почвы, нарушению кислородного баланса, усугублению опасности экоцида.

Почва представляет собой контрастный геохимический барьер, на котором накапливаются тяжелые металлы, радионуклиды, пестициды и многие другие опасные загрязнители. Гумусовое вещество и микроорганизмы в почвах вызывают их трансформацию, образование высокотоксичных соединений.

Геологическая среда, в особенности зона аэрации, испытывает на полигонах размещения отходов повышенную нагрузку. Последняя выражена как в развитии овражной эрозии, заболачивании, так и в формировании участков комплексного химического загрязнения на геохимических барьерах.

Таким образом, отходы могут оказывать комплексное негативное воздействие на все компоненты многоэтажной структуры ландшафтов. Особая опасность связана с проникновением загрязняющих веществ в трофические цепи.

Загрязнение ландшафтов продуктами техногенеза при реализации проектных решений может происходить на всех стадиях, однако каждая из них отличается масштабом, видами, интенсивностью, токсичностью загрязняющих веществ и другими характеристиками воздействия.

Все многообразие причин, которое может привести к загрязнению природной среды, можно с достаточной степенью условности свести в три основные группы:

- несовершенство технологии производства;
- несоблюдение технологических регламентов;
- ненадежность оборудования, конструкций и элементов обустройства площадок.

Поэтому, помимо экологической обоснованности технических решений, при разработке технологических схем производства должны быть учтены природные динамические тенденции и потенциальные возможности самовосстановления природных экосистем.

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз составлен методом экспертных оценок.

Крайне незначительное - воздействие фиксируется слабо, либо совсем не фиксируется современными средствами контроля, хотя определенно существует;

Незначительное - воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже допустимых норм;

Среднее - воздействие средней степени, которое приближается к верхнему пределу допустимого или несущественно превышает его.

- значительное - сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

Исключительно сильное - воздействие, многократно превышающее допустимые нормы (может быть катастрофическим).

Анализ всех производственных факторов влияния на окружающую среду с применением данной оценочной шкалы позволяет сделать следующие выводы:

• Общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий оценивается как **незначительное.**

• Нарушения экологического равновесия не произойдет. Возможно формирование отдельных участков экосистемы с более низкой биологической продуктивностью.

• Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к значительному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения нормативных документов и природоохранного законодательства Республики Казахстан.

РАЗДЕЛ 5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами

5.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

На период эксплуатации

При проведении расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использованы данные с учетом технических характеристик оборудования по максимальному расходу материалов и времени работы оборудования и участков.

Определение количественных и качественных показателей эмиссий осуществлялись расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методикам, утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нормативы эмиссий в окружающую среду определены согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены согласно методикам расчета выбросов вредных веществ, на основании следующих нормативных документов:

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями:

1. "Сборнику методик по расчёту выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Минэкобиоресурсов РК, г. Алматы, 2000 г.;
2. РНД-211.2.02.09-2004
3. Согласно данных «Очистка воздуха» Е.А. Штокман М.1999г.
4. Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»;

Количественная и качественная характеристика представлены в Разделе 1.7.3 Отчета.

По результатам проведенных расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ без учета передвижных источников составит: 0.097983904 т/год.

5.2 Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на площадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Предельно-допустимый уровень шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБа.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89дБ(А); грузовые автомобили с дизельным двигателем мощностью 162кВт и выше - 91 дБ(А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток конструктивных особенностей дорог и т.д.

В условиях транспортных потоков, планируемых при проведении намечаемых работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

Жилых застроек, прилегающих к территории проектируемого участка работ нет, поэтому нет необходимости рассчитывать ожидаемые уровни шума вне помещений.

Электромагнитные излучения.

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередачи, трансформаторные станции, электрические двигатели , персональные компьютеры (ПК) широко используемые в производстве – все это источники излучений.

Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать поведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике:

- заболевание глаз, в том числе хронических;
- зрительного дискомфорта;
- изменение в опорно-двигательном аппарате;
- стрессовых состояний;
- изменение мотиваций поведения;
- эндокринных нарушений.

Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом, все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, а т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

Вывод: работы и оборудование при которых возможно повышение уровня электромагнитного излучения не проводятся и не применяются.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Радиационные воздействия. Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения производственного персонала предприятий; непревышения установленных предельных доз радиоактивного облучения;

- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

Количественные и качественные показатели физических воздействий на окружающую среду приведены в разделе «2.5».

5.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при выполнении буровых работ, учитывая, что основными источниками выбросов является буровая техника и автотранспорт, следует предусмотреть проведение следующих мероприятий согласно Приложению 4 Экологического Кодекса:

- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- своевременное и качественное обслуживание спецтехники и автотранспортных средств;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующих стандартам;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на площадке и прилегающей территории
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка пылящих материалов навалом, оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпыливания грузов из кузовов в процессе транспортировки

Охрана атмосферного воздуха

Производство работ по проекту связано с выделением токсичных газов при работе двигателей и транспорта, а также пылеобразование при их движении и при осуществлении работы при хранении, выгрузки погрузки.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- применение новейшего оборудования (инсинератор) для снижения концентрации ЗВ;
- исправное техническое состояние используемой техники и транспорта;
- контроль транспорта организация движения транспорта;
- хранить производственные отходы в строго определенных местах.

Снижение фоновой концентрации пыли до 40 % осуществляется благодаря увлажнению дорог внутри промышленных площадок и орошению водой, а также:

- мониторинг атмосферного воздуха, на границах СЗЗ
- обучение персонала реагированию на аварийные ситуации;
- соблюдение норм и правил противопожарной безопасности;
- не допускать разлива ГСМ;

В результате осуществления этих мероприятий, выбросы в атмосферу значительно сократятся.

5.4 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением нормативов на объекте должен выполняться как непосредственно на источниках выбросов, так и рекомендуется автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.

Мониторинг соблюдения нормативов допустимых выбросов стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников осуществляется путем измерений в соответствии с утвержденным перечнем измерений, относящихся к государственному регулированию. При невозможности проведения мониторинга путем измерений допускается применение расчетного метода (ст.203 ЭК РК).

Проектом рекомендуется производить производственный мониторинг – контроль на источниках выбросов в соответствии с Типовой инструкцией, РНД 211.3.01.06-97 и Сборником методик.

Расположение точек оценки в пределах области воздействия при мониторинге определяется таким образом, чтобы: в них достигались максимальные значения воздействия выбросов, установленные по результатам моделирования приземных концентраций загрязняющих веществ и с учетом соответствующего для каждого загрязняющего вещества периода усреднения (ст.203 ЭК РК).

Предприятие, для которого установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляет производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей (п.40 методики).

Ниже приведены параметры для определения категории источников загрязнения атмосферы с целью установления источников и загрязняющих веществ, подлежащих контролю. Контролю подлежат источники 1 и 2 категории [19]: исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ (ВСВ):

I категория - 1 раз в квартал;

II категория - 2 раза в год;

III категория - 1 раз в год;

IV категория - 1 раз в 5 лет.

В документе ОНД-90 (п.5.6), который используется программой Эра-версия 3.0, написано, что «плановые измерения на источниках первой категории (а всего их выделено 2 категории в ОНД-90) можно производить периодически в течение года (1 раз в 3 мес.)».

Контроль на источниках выбросов необходимо осуществлять в соответствии с планом-графиком, представленным в таблице 5.1-5.2. Неорганизованные источники контролируются расчетным способом по соответствующим методикам для расчета выбросов из них. Выбросы углерода (сажа), а также специфических углеводородов (формальдегид) контролируются расчетным способом по соответствующим методикам, по которым они были определены. Допустимо также контролировать выброс от ДЭС также расчетным способом.

Контроль на контрольных точках в пределах области воздействия на границе СЗЗ, предусмотренных Программой производственного экологического контроля предприятия (ПЭК), проводится по РД 52.04.186-89 [21]. Для проведения производственного экологического контроля будет заключен договор с аккредитованной лабораторией или с организацией, имеющей лицензию на осуществление подобного вида работ.

Отбор проб воздуха, определение концентраций, выбрасываемых веществ, производится в соответствии с действующими методиками,

Для измерения содержания в атмосферном воздухе газов и взвешенных частиц (сажа) используется газоанализатор универсальный ГАНК-4. В процессе измерения используется сменная хим. кассета фотооптронометрического принципа действия с

миниатюрным блоком памяти и реактивной лентой. Процесс измерений автоматический. Одновременно с отбором проб воздуха определяют следующие метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру воздуха, состояние погоды и подстилающей поверхности.

5.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов

Мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод

Мероприятиями, снижающими негативные воздействия на поверхностные и подземные воды, можно считать:

- при обустройстве строгое ограничение числа подъездных путей к местам обустройства площадки и минимизация площадей, занимаемых техникой;
- соблюдение графика обустройства площадки и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение;
- исключить случайные утечки ГСМ;
- при случайных утечках ГСМ обеспечить оперативную ликвидацию;
- складирование отходов должно быть в строго-отведенных для этих целей местах с установленным гидроизоляционным покрытием;
- обеспечить контроль над техническим состоянием автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов.

5.6 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием почв

Источники загрязнения, которые могут оказать воздействие на почвенный покров расположены на твердом покрытии и соответственно воздействие на почву практически отсутствует.

Загрязнение почвенного покрова отходами производства не ожидается, в виду того, что отходы будут строго складироваться в металлических контейнерах, с недопущением разброса мусора на территории участка.

В связи с тем, что нет постоянного влияния на почвенный покров, мониторинг будет проводиться только в случае аварийного разлива непосредственно на почву. Замеры будут проводятся аккредитованной лабораторий на основании договора. Место проведения отбора проб почвы будет выбрано, в пределах СЗЗ, в местах где будет располагаться аварийный разлив.

5.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием мест размещения отходов

Мониторинг объектов размещения отходов осуществляется в соответствии со статьей 355 «Контроль и мониторинг в стадии эксплуатации полигона» Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные опасные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение, утилизацию и переработку.

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- нахождение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта опасного отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение и переработку.

Перечень отходов приведен в программе управления отходами.Отходы производства и потребления, образующиеся на участках производственных площадок собираются, временно складируются в металлических контейнерах или на территории производственных площадок в местах с твердым покрытием, затем передаются на утилизацию в сторонние организации, по имеющимся договорам.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями РК.

На стадии получения разрешения на воздействие будет разработан план природоохранных мероприятий с внедрением мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, мониторинг обращения с отходами заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления.

РАЗДЕЛ 6. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Настоящая Программа управления отходами охватывает организацию систему управления отходами на предприятии и разработана на основании требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

2. переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

Программа управления отходами определяет основные показатели программы - количественные и качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Объекты программы управления отходами:

К элементам организации работы программы управления отходами относятся:

- сырье, материалы, препараты и др.;
- источники образования отходов, в том числе цеха, производства, участки, технологические процессы.

Особенности и принципы управления отходами на предприятии

Управление отходами как элемент управления природопользованием на предприятиях определяется как процесс, функция воздействия на структурные подразделения, службы, работников предприятия с целью оптимизации использования материальных ресурсов.

Сущность этого процесса сводится к удовлетворению потребностей технологических процессов в материальных ресурсах, обеспечения процесса производства продукции и минимизации потенциального негативного воздействия образующихся отходов на экосистему, на сами условия воспроизводства на предприятии (состояние рабочих мест, зон, санитарно-экологическая обстановка).

Основой процесса управления является производственный, технологический процесс - воздействие на сырье, материалы (на этапе производства продукции) и на отходы в результате хозяйственной деятельности. С учетом сочетания разнообразных по функциям элементов технологического процесса, этапов получения, подготовки сырья, впоследствии хранения, переработки и использования отходов, процесс управления ими является сложным, многоаспектным, особенно по целевым установкам и функциям.

В связи с этим процесс управления отходами на предприятии становится комплексным по целям, учитывающим экологические, экономические, социальные факторы, санитарно-гигиенические факторы.

Комплексный характер целей управления отходами определяет и комплексность средств, методов их достижения. Основные средства и методы при этом представляются как совершенствование технологии производства, осуществление технических и организационных мероприятий, соблюдения технологического регламента, культуры производства (дисциплина), использование отходов в других технологических процессах, на других производствах.

Содержание комплексного управления отходами на предприятии

Цели управления	Содержание	Ожидаемый результат
Экологические	Сохранение балансов в экосистеме, в первую очередь локальный, предотвращение деградации компонентов и экосистемы в целом	Сохранение биологического разнообразия, равновесия экосистем
Экологические	Предотвращение исчезновения материальных ресурсов, ущерба экосистемам, снижение потерь предприятия в виде сверх-лимитных и сверхнормативных платежей.	Эффективность производства, развитие предприятия и его конкурентоспособность
Социальные	Поддержание на рабочих местах благоприятных условий труда	Удовлетворенность условиям труда
Санитарно-гигиенические	Улучшение санитарно-гигиенических условий рабочих мест и производственных процессов, предотвращение заболеваемости и потери трудоспособности по экологическому фактору	Сохранение потенциала трудовых ресурсов, предотвращение затрат на восстановление трудоспособности и лечение

Процесс формирования системы управления отходами является многостадийным.

На первой стадии (организационной, административной) предприятие ориентируется на исполнение требований, предъявляемых законодательством РК в области обращения с отходами.

Эти требования включают: организацию и ведение первичного учета отходов на предприятии; установление свойств отходов и их классов опасности для окружающей природной среды; паспортизацию опасных отходов; профессиональную подготовку лиц, допущенных к обращению с опасными отходами; получение всех необходимых разрешительных документов на обращение с отходами (лицензии, лимитов и т.п.); представление ежегодной статистической отчетности по обращению с отходами, а также организацию текущего производственного контроля образования отходов и обращения с ними.

Эта стадия является фундаментом для разработки будущей системы управления отходами на предприятии как части системы управления окружающей средой. Согласно Экологическому кодексу РК и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и в крайнем случае захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках;

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах сразу же сортируются и подаются на автокаре в печь для сжигания.

Мероприятия по снижению образования отходов

Мероприятия, которые ведут к снижению объемов образования отходов или их токсичности:

- закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не испортятся и не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов без упаковки или в контейнерах многоразового пользования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- предпринять меры предосторожности во избежание утечек и проливов, утечки и проливы образуют отходы;
- повторное использование или обработка отходов, этим достигается не только снижение использования сырьевых материалов, но и отпадает необходимость в утилизации отходов.

Обработка отходов для уменьшения их объемов или токсичности. В случаях, когда отходы не удается удалить или уменьшить их объем за счет снижения объемов образования отходов, необходимо предпринять меры по снижению их объемов,

токсичности или физически опасных факторов до уровня, требуемого для безопасного обращения с ними. В некоторых случаях объем, токсичность и опасные факторы можно также снизить для повторного использования отходов.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов, на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается их захоронение на полигонах.

Классификация и характеристика отходов

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

При деятельности образуются отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" по степени воздействия на здоровье человека и окружающую среду отходы распределяются на следующие пять классов опасности:

1) 1 класс – чрезвычайно опасные;
2) 2 класс – высоко опасные;
3) 3 класс – умеренно опасные;
4) 4 класс – мало опасные;
5) 5 класс – неопасные

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования.

Перечень отходов производства и потребления определен в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, Классификатором отходов, утверждѐнным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 № 314.

Отходы производства.

Так как основным источником образования отходов является используемое технологическое оборудование, автотранспорт, специальная техника и автомашины, то в данном разделе главным образом представлен принцип образующихся отходов в период эксплуатации и обустройства.

Состав и количество промышленных отходов будет зависеть от используемого сырья и материалов, продолжительности и видов отходов, количества персонала, задействованного в работах.

Отходы потребления

К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизнедеятельности персонала.

Отходы классифицируются по совокупности приоритетных признаков: происхождению, местонахождению, количеству, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду.

Характеристика отходов

Образование, временное хранение отходов, планируемых в процессе эксплуатации объекта, являются источниками воздействия на компоненты окружающей среды.

В образовании объема отходов производства и их качества особое значение имеет соблюдение регламента производства, обуславливающего объем и состав образующихся отходов.

В обращении с отходами потребления важное значение имеют такие показатели, как нормы образования и накопления, динамика изменения объема, состава и свойств отходов,
на которые оказывают влияние количество, место сбора и образования отходов.

Потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды могут стать различные виды отходов, место их образования и временного хранения, способ транспортировки, которые планируются в процессе деятельности объекта.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности и функционирования предприятия будут образовываться отходы производства и потребления:

- **ТБО (отходы потребления)**

Код согласно классификатора отходов: 200301.
Агрегатное состояние: твердое.
Класс опасности - IV, малоопасные отходы.
Объем образования: 0,45 тонны/год
Процесс образования отходов: функционирование предприятия.
Способ хранения отходов: временное хранение в
металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Смет (отходы потребления).**

Код согласно классификатора отходов: 200303.
Агрегатное состояние: твердое.
Класс опасности - IV, малоопасные отходы.
Объем образования: 4,9 тонны/год
Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.
Способ хранения отходов: временное хранение в
металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

- **Зола (отходы производства).**

Код согласно классификатора отходов: 190112.
Агрегатное состояние: твердое.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Объем образования: 7,488 т/год.

Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.

Способ хранения отходов: временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО.

Учитывая специфику деятельности, предприятие будет осуществлять прием медицинских отходов класса А, Б, В на термическое уничтожение.

- **Медицинские отходы класса А, Б, В.**

Код согласно классификатора отходов: 18 02 08

Агрегатное состояние: твердое.

Объем образования: 149,76 тонны/год

Способ хранения отходов: временное размещение на складе для приема медицинских отходов, далее термическое уничтожение в инсинераторе закрытого типа.

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах и местах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан на срок не более 6 месяцев со дня образования отходов.

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.

Договора на вывоз отходов со специализированной организацией заключен.

В соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.21 г. № 346, количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Объемы образования отходов определены с учетом:

- СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

- Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Алматы по утвержденному приложению решения XXXI-й сессии маслихата города Алматы V-го созыва №262 от 10.09.2014г.;

- Методики разработки нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министерства охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.2008г.

Отходы производства (зола):

При высокой температуре, горючие газы могут полностью сгореть, а также газ, образующийся в газификаторе, смешивается с воздухом и сжигается с высокой эффективностью, предотвращая трансгрессию углеродного материала и явления позднего горения, при этом отходы сгорают, а остающаяся зола, как правило, составляет не более 5% от первоначальной массы.

Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и мусороотходов в печах закрытого типа, вывозятся на полигон ТБО, где используются в качестве подстилающего слоя.

«Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, обезвреживанию, хранению, транспортировке и захоронению медицинских отходов», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК «362» от 06.2008г.

- Годовое количество медицинских отходов (принятых на утилизацию) - 149,760 тонны/год.
- Отходы, образующиеся при сжигании медицинских отходов:

149,760 т * 0,05 = 7,488 т/год.

- Итого объем золы составляет: 7,488 т/год.

Отходы потребления (ТБО):

Общая численность сотрудников, работающих на предприятии 6 человек.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

Q = P * M * ртбо,

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м3 /год;

M – численность людей, M = 6,0 чел;

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м3 . Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

Q = 0,3*6,0*0,25 = 0,45 т/год

Итого ТБО: 0,45 тонны/год.

Отходы потребления (смет):

Смет образуются в результате санитарной очистки территории предприятия (твердого покрытия). Общая площадь земельного участка составляет: 0,49 га. На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2024 года покрыть твердым покрытием 0,098 га (980,0 $м^2$).

Площадь убираемых территорий будет составлять – 980 $м^2$.

Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 $м^3$. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

Расчет норматива образования смета с территории производится согласно п.2.45 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования смета с территории рассчитывается по формуле:

M = S * 0.005 т/год

Где: M – масса образуемого смета с территории, т/год;

S – площадь, убираемых территорий, 980 $м^2$;

0,005 – нормативное количество смета, т/$м^2$.

M = 980 * 0,005 = 4,9 т/год

Итого смет: 4,9 т/год

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Управление отходами

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения в соответствии со ст.345 экологического кодекса РК и Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием
количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках.

Отходы на утилизацию поступают в небольших объемах, сразу же сортируются на складе и подаются в печь для сжигания.

Таблица объёмов образования отходов

Базовые значения и показатели отходов

Наименование отходов	Вид отходов (опасные не опасные)	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Класс	Агрегатное состояние	Объем отходов	Процесс образования	Вид операции, которому подвергается отход
Медицинские отходы класса А, Б, В	Опасные отходы	18 02 08	III класс – умеренно опасные отходы	Твердые	149,76 тонны/год	Принято от сторонних организаций	Термическое уничтожение в инсинераторе, на собственной площадке.
Зола (зольный остаток)	Не опасные отходы	19 01 12	IV класс - малоопасные отходы.	Твердые	7,488 т/год	Функционирование инсениратора, термическое уничтожение медицинских отходов	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Смет	Не опасные отходы	20 03 03	IV класс - малоопасные отходы.	Твердые	4,9 тонны/год	Смет территории с твердым покрытием.	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
ТБО	Не	20 03 01	IV класс -	Твердые	0,45	Функционировани	Временное

	опасные отходы		**малоопасные отходы.**		**тонны/год**	**е предприятия, жизнедеятельность сотрудников**	**хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО**

Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год.

Общий объем принятых отходов от сторонних организаций составит: 149,76 тонны/год.

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления отходов тонн/год**
1	2	3
Всего, в том числе		**162,598**
Отходы производства		157,248
Отходы потребления		5,35
Из них:		
Опасные отходы		**149,760**
Медицинские отходы класса А, Б, В (принятые на утилизацию)		149,760
Не опасные отходы		**12,838**
Зола		7,488
ТБО		0,45
Смет		4,9
Зеркальные		

Природоохранные мероприятия:

- применение технически исправленных машин и механизмов;
- устройство площадок временного складирования отходов с бетонированным покрытием;
– обеспечение экологической безопасности;
– развитие производственного экологического контроля;
– пропаганда экологических знаний, экологического образования и просвещения для устойчивого развития;
– регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения аварийных ситуаций.

План управления отходами

Принципы обращения с отходами

В соответствии с требованиями ПУО предприятия должны быть реализованы следующие принципы:

1. Соблюдение требований

Полное соблюдение требований нормативных документов, условий природоохранных разрешений, и прочих требований законодательства имеет наивысший приоритет, сохраняемый при применении всех принципов. Экологический кодекс должен рассматриваться как основополагающий документ в законодательстве РК в области охраны окружающей среды.

2. Жизненный цикл обращения с отходами и исключительная ответственность.

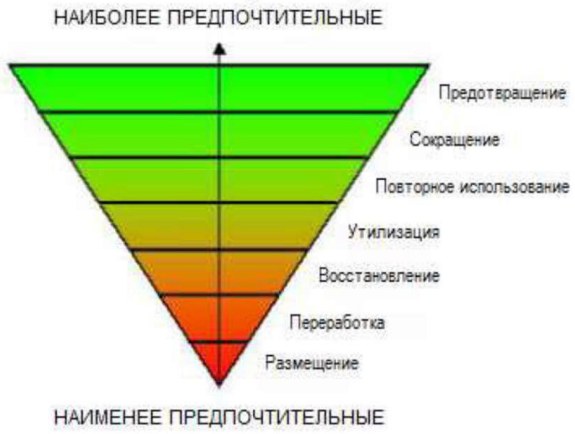
Потоки отходов, варианты обращения с отходами и требования к мощностям должны быть определены по возможности на более ранней стадии процесса проектирования. Обращение с отходами должно осуществляться в течение всего их жизненного цикла вплоть до окончательного удаления.

Такой комплексный подход должен включать выбор процессов образования отходов, операций и химических продуктов, методик эксплуатации и технического обслуживания, хранения, сбора, восстановления (с целью повторного использования или утилизации) и переработки отходов.

Применительно к обращению с к обращению с отходами термин «исключительная ответственность» означает, что компания, в результате деятельности которой образуются отходы, несет ответственность за их надлежащее и безопасное размещение даже после передачи отходов другой стороне; иными словами, Компания несет ответственность за свои отходы на протяжении всего их жизненного цикла.

3. Иерархия вариантов обращения с отходами

Основным принципом в иерархии обращения с отходами, является уменьшение загрязнения за счет отмены, изменения или сокращения количества технологий, ведущих к эмиссиям в землю, воздух или воду.



В тех случаях, когда избежать отходов не удается, их количество должно быть сведено к минимуму, следуя принципу иерархии отходов, как указано в таблице.

Таблица Иерархия вариантов обращения с отходами на промышленной зоне на период эксплуатации комплекса

Предотвращение	Замена отхода на менее опасные; предотвращение образования отходов за счет разработки технологий и выбора материалов.	Некоторые отходы являются неизбежными, в этом случае необходимо рассмотреть возможность восстановления отходов
Сокращение	Сокращение объемов образующихся отходов непосредственно у источника в процессе проектирования при выборе вариантов закупке и подборе подрядчиков.	
Повторное	Повторное использование материалов или продуктов, которые пригодны для повторного использования в их исходном виде	
Утилизация или восстановление	На этапе эксплуатации данный вариант рассматривается как наиболее приемлемым	Восстановление отходов для их повторного использования и утилизации позволяет продлить полезный срок службы материалов, идущих в отход, и сократить объемы отходов подлежащие размещению. Восстановление отходов может быть привлекательным, как с экономической, так и с экологической точки зрения. Возможности повторного использования и восстановления отходов рассматриваются в данный момент. Точный учет отходов представляет ценную информацию для определения возможностей восстановления отходов, поэтому необходимо полное и неукоснительное соблюдение требований системы передачи отходов.

Переработка	Переработка отходов при необходимости, чтобы сделать их менее опасными, пригодными для хранения или восстановления, либо для сокращения их объемов в соответствии с требованиями политики в области ОЗТОС и обязательствам компании	После максимального Использования возможностей по повторному использованию, утилизации и извлечению ресурсов может остаться некоторое количество отходов, требующих переработки и (или) размещения. В тех случаях, когда это целесообразно, перед размещением отходы перерабатываются с целью уменьшения или устранения любого возможного вреда для окружающей среды (например, снижение объемов токсичности, стабилизации, сжигания и т.п.)
Размещение	Размещение отходов надлежащим образом с применением соответствующих методик	Переработка и утилизация отходов проводятся только с отходами, имеющие все соответствующие разрешения или утвержденные установки для обращения с отходами. Эксплуатация этих установок осуществляется в соответствии с условиями соответствующих разрешений и применимыми нормативными требованиями.

Выбор удаления отходов

При выборе отдавать предпочтение методам, которые утилизируют отходы методом сжигания. Данные процессы сократят захоронение отходов на полигонах и свалках, что приведет к улучшению окружающей среды. Такие виды отходов как пластик, картон и бумага, дерево, металлолом по возможности должны передаваться на вторичную переработку в специализированные компании. Предприятие все образующиеся отходы отправляет на переработку по договору.

Цель, задачи и целевые показатели

Цель - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или снижения уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи - определить пути достижения постановленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрение системы вторичного использования, обезвреживания отходов
- минимизация объемов отходов, передаваемых на полигоны.

Программа управления отходами направлена:

- Совершенствование системы управления отходами;
- Разработку экологической политики компании на долговременный период;
- Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- Идентификацию приоритетов программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействия на окружающую среду;
- Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами и требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

ПУО призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно – эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижения качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации ПУО должны быть обеспечены учет и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты ПУО – экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

ПУО должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий, созданий мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Целевые показатели

Основной стратегической целью при обращении с потоками твердых отходов является сокращение, утилизация и переработка всех отходов, чтобы все передаваемые для размещения на полигонах материалы стали менее опасными или неопасными, если это практически осуществимо.

Согласно прогнозам, большое количество опасных отходов образуется при выполнении нескольких операций. Поэтому важно, чтобы размещение данных отходов осуществлялось в соответствии с требованиями международных стандартов и стандартов Компании, действующих в отношении соответствующих типов отходов.

Внедрение мероприятий в первую очередь должно быть направлено на снижение негативного воздействия на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим:

Качественные показатели (экологическая безопасность):

1. Достижение соблюдения персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия.

2. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение их последствий (разливы ведут к образованию опасных отходов минимум двух видов загрязненный грунт и промасленный материал).

Количественные показатели (ресурсосбережение):

1. Максимально возможное использование отходов в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов (передача на вторичное использование бумаги, пластика, стекло и прочие) (все отходы подлежат переработки на КУО за исключением нескольких видов, которые будут передаваться на вторичное использование).

2. Уменьшение объема размещения отходов во временных хранилищах, на свалках или полигонах. (Размещение отходов не планируется, имеется временное хранение не более 6 мес. и после дальнейшая утилизации на инсинераторах).

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- Делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- Сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутым;
- Документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- Использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

В рамках реализации Программы по управлению отходами основными качественными (экологическая безопасность) и количественными (ресурсосбережение) показателями будут являться:

Качественные показатели:

1. Раздельный сбор образующихся, принятых отходов.
2. Своевременное заключение договора на вывоз отходов, которые не подлежат переработке на комплексе и которые возможно использовать вторично.
3. Своевременная переработка отходов на комплексе.
4. Исключение смешивание отходов.
5. Сбор только в строго отведенных местах.
6. Учет достижения отходов.

Другие работы в рамках реализации Программы не предусмотрены в связи с тем, что Компанией захоронение отходов не предусмотрены.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;

- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- доступ в соответствии с законодательством к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве в области обращения с отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

При осуществлении операций по повторному использованию, переработке, утилизации и удалении отходов, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. При невозможности снижения негативного воздействия отходы подлежат восстановлению.

Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 ЭК РК. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. Согласно ст. 330 ЭК РК образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

На основании ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Обоснование лимитов накопления отходов.

Захоронение отходов не предусмотрено.

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса «Лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами

при получении экологического разрешения. Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, утвержденных кодексом и санитарными требованиями.

Места накопления отходов предназначены для:

- 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;

Лимиты накопления отходов приведены по форме согласно приложению 1Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления отходов тонн/год**
1	2	3
Всего, в том числе		**162,598**
Отходы производства		157,248
Отходы потребления		5,35
Из них:		
Опасные отходы		**149,760**
Медицинские отходы класса А, Б, В (принятые на утилизацию)		149,760
Не опасные отходы		**12,838**
Зола		7,488
ТБО		0,45
Смет		4,9
Зеркальные		

План мероприятий по реализации программы

Предприятие создано чтоб улучшить обстановку с отходами в регионах в частности медицинские отходы и лекарственные средства, биологические отходы, отработанные масла и т.д. Весь процесс является одним большим мероприятием которое выполняется за счет собственных средств.

Площадка предназначена для приема отходов от сторонних организаций. Площадка имеет гидроизоляционное покрытие с целью предотвращения загрязнения почв. Передача на полигон отходов собственного образования предусмотрена частично. Отходы, которые принимаются от сторонних организаций проходят сортировку по видам отходов и отправляются на утилизацию - сжигание.

Задачи и цели программы — это снижение образованных опасных отходов, производственных и бытовых отходов и исключения их размещения на полигонах, сжигания на инсинераторах.

Транспортные развилки

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм качества воздуха, воздействие на окружающую среду незначительное, предприятие не оказывает существенного влияния на окружающую среду.

Ближайший населенный пункт расположен в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия, негативное воздействие в плане неприятных запахов от утилизации опасных отходов не окажет.

На основании вышеизложенного строительство транспортных развилок не предусмотрено.

Дезинфекция

Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) модель ИН-50.02К по технологической характеристике печь имеют камеру сжигания и дожигания оборудованные горелочным агрегатом, работающим на дизельном топливе и обеспечивающем температуру в камере сжигания более 850◦С., в камере дожигания - более 1000◦С, необходимость дезинфекции инсинераторов не требуется.

Дезинфекция осуществляется 1 раз в сутки с применением дезинфицирующих средств «хлорид кальция», в помещении контейнера где установлен инсинератор, в складах по приему медицинских отходов класса А, Б, В, и в неканализационной уборной (надворный туалет).

РАЗДЕЛ 7. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Настоящим проектом захоронение отходов не предусматривается.

РАЗДЕЛ 8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соот-ветственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

8.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов при намечаемой деятельности низкая. Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизиче-скими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами. К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружа-ющей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учётом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:
- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Следует отметить, что рассматриваемый работы будут производиться 7 месяцев и имеет временный характер.

8.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Рассматриваемый район намечаемой деятельности считается не опасным по сейсмичности. Опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней исключены.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Рассматриваемые работы не относятся к опасным производственным

8.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

8.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надёжность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному

воздействию на окружающую среду.

При намечаемой деятельности предусматриваются все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение аварийных ситуаций.

8.5 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей природной среды и безопасности рабочего персонала при участии в производственном процессе предприятия играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Провести инструктаж персонала на случай возникновения аварий;
- Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий;
- Своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования – все операции по ремонту существующего оборудования проводить под контролем ответственного лица.
- Контроль за наличием спасательного, защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций.

Основные свойства сырья и реагентов, участвующих в технологическом процессе, по пожароопасности и токсичности – пожаровзрывобезопасны. В соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности проектом предусмотрена система противопожарной защиты, которая обеспечивает требуемый уровень пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическую эффективность этой системы при защите материальных ценностей.

Для предупреждения пожаров степень защиты электрооборудования соответствует классу помещений по взрыво-, пожароопасности (в соответствии с ПУЭ РК). Выбор кабелей также произведен с учетом класса помещения по взрыво-, пожароопасности и среды установки.

РАЗДЕЛ 9. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

При осуществлении намечаемой деятельности предлагаются мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, согласно Приложению 4 Экологического Кодекса РК:

С учетом особенностей процесса и района строительства, мероприятия по охране окружающей среды предусматриваются по основному направлению:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана почв;
- охрана водных ресурсов.

Для уменьшения прямых воздействий необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под разработку. Обеспечение рабочих мест и производственных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах. При движении техники необходимо максимально использовать существующие дороги с твердым покрытием.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

За основу при разработке рекомендаций по мероприятиям, направленным на снижение и ограничение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, можно принять «Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды», утвержденный приказом МООС РК № 119-п от 12.06.2013г.

Для того чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды этапов строительства и эксплуатации, должны быть предприняты, по крайней мере, нижеуказанные мероприятия.

Атмосферный воздух

Для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- потенциальные источники загрязнения воздуха необходимо располагать на местности с учетом розы ветров;
- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
- постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание техники;
- применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций;
- минимизация холостой работы оборудования и остановка оборудования во время простоя;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- обеспечение соблюдения технических условий эксплуатации сооружений;
- проведение производственного мониторинга атмосферного воздуха в период строительства и эксплуатации.

Почвенно-растительный покров

С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова необходимо предусмотреть:

- рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной

территории;

- регламентацию передвижения транспорта, движение транспорта только по отводимым дорогам;
- использование современной и надежной системы сбора сточных, дождевых и талых вод;
- пылеподавление посредством орошения территории;
- последовательная рекультивация нарушенных земель;
- применение материалов, не обладающих экологической вредностью;
- не допускать возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров принимать меры по их тушению;
- принимать специальные меры по предупреждению эрозии и дефляции;
- проводить производственный мониторинг почв и растительности в ходе строительства и эксплуатации.

Для предупреждения негативных последствий от возможного химического загрязнения почвенно-растительного покрова в качестве природоохранных мероприятий необходимо предусмотреть:

- осуществление производственных и других хозяйственных процессов только на промышленных площадках, имеющих специальное ограждение;
- максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объектов;
- хранение материалов, сырья и оборудования на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации.
- участки территорий, на которых складировались строительные материалы, ГСМ и пр.
- Планировка и укатка поверхности рекультивируемых территорий катком.

Работы по технической рекультивации должны быть проведены непосредственно после завершения эксплуатационных работ.

Животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительства и эксплуатации площадных объектов и подъездных автодорог должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- осуществление всех производственных процессов на промплощадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных;
- максимальное сохранение почвенно-растительного покрова;
- минимизация освещения в ночное время на участках строительства;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на участках строительства;
- строгое соблюдение технологии производства;
- поддержание в чистоте прилежащих территорий;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети и снижение активности проезда автотранспорта ночью;
- контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 50 км/час) с целью
- предупреждения гибели животных;
- - инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить

негативное воздействие на животный мир.

Поверхностные и подземные воды

В целях охраны поземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- оборудование мест для складирования ГСМ на бетонированных и обвалованных площадках с замкнутой системой сбора сточных вод и канализации.

Обращение с отходами

- внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;
- реконструкция, модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов;
- проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов;
- обеспечение надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;
- своевременный вывоз отходов согласно заключенным договорам;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

Мероприятия по охране почв и грунтов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

1. инвентаризация и ликвидация бесхозяйных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду;
2. защита земель от загрязнения отходами:

- раздельный сбор различных видов отходов;

- для временного хранения отходов использование специальных емкостей - контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при строительных работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в места, согласованные СЭС после завершения строительных работ.

Меры по смягчению влияния на социально-экономическую сферу

Для предупреждения возникновения возможных конфликтных ситуаций и снижения уровня социальной напряженности представляется целесообразным разработать ряд мероприятий, направленных на смягчение возможных последствий. Прежде всего, эти мероприятия должны включать:

- проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации;
- обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам.

Мероприятия по защите шума и вибрации

Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов специализированной техники, рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха.

Необходимо соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для рассматриваемого участка не требуется.

На участке работ вибрационное воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

При соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил специальных защитных мероприятий по снижению воздействия от физических факторов на окружающую среду не требуется.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Механизация основных и вспомогательных операций, а также транспортировка.

- Обеспечение рабочих защитной одеждой в соответствии с установленными нормами выдачи.

- Согласование инструкций по ТБ для работ по ведению технологии, текущему ремонту и обслуживанию оборудования запорной арматурой и приборов КИП.

Перечень инструкций, наличие которых обязательно на предприятии:

- Инструкция по правилам пожарной безопасности на участке;
- Инструкция по ТБ с квалификационной группой 1-2;
- Инструкция по ТБ для лиц, обслуживающих машины и механизмы;
- Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях;

Кроме того, на предприятии должны соблюдаться правила техники безопасности:

Лица, работающие на транспортной технике, должны иметь удостоверения на право работы на производстве.

Работники энергетической службы должны иметь соответствующую группу допуска для работы.

Освещение в темное время суток должно соответствовать нормам СН 81-60.

Схема устройства электроустановок должна соответствовать требованиям правил безопасности. Оголенные токоведущие части электрических устройств, оголенные провода, контакты рубильников и предохранительные зажимы электроаппаратуры должны быть защищены в местах, недоступных для случайного прикосновения. Все электрооборудование должно быть заземлено.

В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо:

- Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве планируемых работ;
- Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера;
- Предусмотреть необходимый запас химреагентов, материалов и оборудования, применяемых при ликвидации чрезвычайных аварийных ситуаций природного и техногенного характера.

Негативное влияние на окружающую среду, связанное с проведением проектируемых работ, может быть сведено к минимуму только при условии строгого выполнения технологического регламента ведения работ и выполнения всех требований природоохранного законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

РАЗДЕЛ 10. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей природной среде и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние.

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающие эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах в рамках данного отчета не предусматривается.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, **не установлено**.

Форм возможных необратимых воздействий, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по заявлению о намечаемой деятельности Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ80VWF00113372, дата: 23.10.2023 г. Заключение приведено в Приложении 2., **не выявлено**

РАЗДЕЛ 11. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - ППА) 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.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА).

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.

РАЗДЕЛ 12. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

При принятии решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

Ликвидационные мероприятия содержат следующие критерии:

- нарушенный участок территории приводится в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- земли приводятся в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшается микроклимат на восстановленной территории;
- происходит нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

После ликвидации разрабатывается проект рекультивации нарушенных земель по «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, и на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Биологический этап включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий с восстановлением плодородия нарушенных земель. Рекультивационный слой почвы превращается в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом случае определяются этапы рекультивации земель. Учитываюся факторы: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка. После завершения рекультивационных работ происходит сдача рекультивированного участка.

РАЗДЕЛ 13. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

В заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду были представлены следующие требования и наши ответы:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) – **1. Проект отчет о возможных воздействиях для ТОО «Clear Medical» сформирован в соответствии с ст. 72 ЭК РК..**

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с

учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды – **Представлено в разделе 1.**

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон. Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2022 год и первое полугодие 2023 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений. – **представлено в разделе 1.2.**

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведенияо производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах; Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.. – **представлено в разделе 1.4.**

5. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, транспортных дорог. Расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту- схему расположения предприятия с указанием границ санитарно- защитной зоны и ближайших селитебных зон. Необходимо указать наличие водоохранных зон и полос на ситуационной карте. **Представлено в разделе 1.**

6. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов. Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко– культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко–культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Алматинской области» об отсутствии на территории месторождения историко- культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».. – **представлено в разделе 1.2.**

7. Согласно п. 9 «Санитарно- эпидемиологические требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно:

предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Необходимо установление предварительной санитарно- защитной зоны для намечаемой деятельности. -

Оператор получил Санитарно- эпидемиологическое заключение на ПРОЕКТ «ОБОСНОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» № KZ46VBZ00049664 Дата: 19.12.2023 г.

8. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с указанием их на ситуационной карте. - **на границе СЗЗ наибольшая концентрация выявлена по диоксины - 0.237845 ПДК, на границе СЗЗ вещества с концентрацией от 1 ПДК и более отсутствуют, следовательно, граница области воздействия определена по границам СЗЗ.**

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении строительных работ.

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо- уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. – **Данные требования учтены в проекте.**

10. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия - **Представлено в проекте.**

11. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) 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 поступилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. – **Информация представлено в проекте.**

12. Необходимо указать наличие очистных установок в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, приложить паспорта очистных установок. – **паспорта очистных установок приложены к проекту.**

13. В соответствии с Приложением Закона РК «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» установки для сжигания отходов относятся к категории источников непреднамеренного образования и выбросов СОЗ, включая дибензо-п- диоксинов и дибензофуранов, гексахлорбензола и полихлорированных дифенилов. Необходимо указать объемы выхлопа, химический состав выхлопа и методы их очистки и утилизации. – **Информация представлено в проекте.**

14. В соответствии с п. 40 правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, при обезвреживании отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи (инсинераторы) с режимом работы при температуре не менее плюс (далее – "+") 1000 – +1200 градусов Цельсия (далее – оС) с камерами дожига отходящих газов.

Не подвергаются сжиганию отходы производства, для которых разработаны эффективные методы извлечения тяжелых металлов и веществ, радиоактивные отходы, нефтепродукты, подлежащие регенерации.

В соответствии со ст. 207 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

В случае размещения установок по сжиганию отходов, оснащенные камерой дожига отходяших газов, должны быть соблюдены обязательные для соблюдения и исполнения требования, указанные в Перечне национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №363-п от 8 сентября 2021 года. Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора предназначенной для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы, которые в соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 22 сентября 2021 года, являются канцерогенами.

С учетом этого, законодательством Республики Казахстан предусмотрены обязательные требования о наличии системы комплексной очистки отходящих газов куда они поступают из камеры дожига.

В п.7.4.4 СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» установлены следующие требования: «Установка термической утилизации должна быть оснащена системой очистки дымовых газов. Могут применяться следующие системы очистки дымовых газов:

- мокрые газоочистители;
- тканевые фильтры;
- электрофильтры;
- полусухие очистители/распылительные поглощающие системы;
- сухие сорбирующие инжекторные системы;

– поглощение активированным углем/активированным буроугольным коксом (удаление ПХДД/Ф и ртути), известью и другие системы очистки дымовых газов для обеспечения пороговых значений выбросов в атмосферу основных вредных веществ.

Каждая установка должна иметь отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов. Установки производительностью до 50 кг/ч может оснащаться «сухой» системой газоочистки. Установки производительностью свыше 50 кг/чдолжна быть оснащена «мокрой» системой газоочистки». В этой связи, в соответствии с вышеуказанными требованиями установка должна быть оборудована отдельной комплексной системой газоочистки.

Таким образом, согласно п. 4 ст. 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. – **Информация представлено в проекте.**

15.Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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 . **Представлено в разделе 6.**

16. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. **Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с ст. 185 ЭК РК.**

17. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, на границе СЗЗ. - **17. Для организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды разработан план график контроля и программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с ст. 185 ЭК РК. В проекте представлена карта схема.**

18. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира". – **Источники загрязнения почвы отсутствуют. Влияния на почву не оказывается. Согласно ответа от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" проектируемый объект расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Приложение 10).**

Растительный и животный мир. Источники воздействия на растительный и животный мир отсутствуют. Согласно ответа от Республиканское государственное

учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", по информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Приложение 9).

19. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация). **Информация представлено в разделе 1.6.**

20. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан. - **Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан №551 от 09.06.2008г.**

21. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозбытовых сточных вод (м3/год). **Сбор хоз. бтовых стоков осуществляется в септик, с последующим вывозом.**

22. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК. - **Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.**

23. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов. - **Прекращения деятельности не рассматривается, постутилизация существующих зданий и строений не требуется так как в состав предприятия входят мобильные контейнера.**

24. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно- климатические условия района расположения предприятия. - 24. **На территории предприятия зеленые насаждения представлены в количестве 18 деревьев. Будет осуществлена дополнительная посадка зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.**

25. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов

Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно- территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно- территориальной единицы. - **Слушания назначены на 23.05.2025. Протокол после проведения слушаний будет представлен.**

РАЗДЕЛ 14. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Для подготовки проекта отчета о возможных воздействиях использованы нормативно- правовые и методические документы действующие в РК.

− Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400;

− Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями);

− Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по);

− Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

− Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»;

− Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями);

− Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.;

− Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.;

− «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.;

− Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.;

- Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

- СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г).

РАЗДЕЛ 15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки от 2021 г. Однако содержание ряда пунктов, и глубина их проработки не всегда четко регламентированы соответствующими методическими документами.

При подготовке проекта трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

− Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400;

− Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями);

− Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями);

− Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями);

− Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»;

− Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (с изменениями и дополнениями);

- Строительная климатология СНиП РК 2.04-01-2010.;

− Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.;

− «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.;

− Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

- Гигиенический нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 169.

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

- СНиП РК 4.01-02-2009 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения” (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г).

egov
Құжат электрондық үкімет порталымен [illegible]
Документ сформирован порталом электронного правительства
[illegible] мемлекеттік қызметтер алу бойынша [illegible] байланыс орталығы) [illegible] ақпараттық-анықтамалық қызметі"
1414
"Информационно-справочная [illegible] (Единый контакт-центр) Касательно получения [illegible] государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000011277395

Алу күні мен уақыты
Дата получения 01.08.2023

Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Справка
о зарегистрированных правах (обременениях)
на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№ 101000011277395 от 01.08.2023

Выдана АЛИЕВ КАДИР МАДИЕВИЧ, 25.07.1982, ИИН 820725301457

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

Вид недвижимости	Кадастровый номер	Целевое назначение (литер по плану)	Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)	Кол-во составляющих	Этажность, этаж	Площадь общая/ Объем/ Протяженность	Площадь жилая	Площадь основная	Площадь полезная	Делимость (ЗУ)	Примечание

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код ЖМТ МДК ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Земельный участок	03:051:225:823	под строительство производственной базы	обл. Алматинская, р-н Талгарский, с.о. Кайнарский, с. Еламан, уч. кв. 225, уч. 2456, (РКА2202300001575503)	-	X	0.49(га)	X	X	X	Д	Акт на право частной собственности на земельный участок № 1182975 от 10.02.2023г.

1) зарегистрировано право:

Вид права	Содержание	Правообладатель физическое лицо - фамилия, имя, отчество, дата рождения или юридическое лицо наименование	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения права	Дата, время регистрации
Право собственности	ЗУ (под строительство производственной базы)	Алиев Кадир Мадиевич, 25.07.1982 г.р.	Индивидуальная	Договор купли-продажи недвижимого имущества с рассрочкой платежа 462 23.02.2023	24.02.2023 11:34:27

2) зарегистрировано обременение права:

Вид обременений	Содержание	Правообладатель или уполномоченный орган (заинтересованное лицо)	Форма общей собственности, доля	Основание возникновения обременения	Дата, время регистрации
Обременения не зарегистрированы					

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код ЖМҰ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

3) зарегистрированы юридические притязания и сделки, не влекущие возникновение прав или обременений на недвижимое имущество:

Юридические притязания и сделки	Содержание	Заявитель (заинтересованное лицо)	Основание возникновения	Дата, время регистрации
Юридические притязания и сделки не зарегистрированы				

Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи

Электрондық анықтаманың түпнұсқасын www.egov.kz порталында тексере аласыз.
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале www.egov.kz.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код ЖМТ МДК ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.02.2023

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2302101520726441
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	03-051-225-823
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Алматы обл., Талғар ауд., Қайнар а/о., Жалқамыс а., 225 есептік квартал, №2259/3 уч.
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Алматинская обл., Талгарский р-н, Кайнарский с/о., с. Жалкамыс, учетный квартал 225, уч. №2259/3
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право на земельный участок:	Право частной собственности на земельный участок
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.4900
5. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	өндірістік база құрылысын жүргізу үшін
Целевое назначение земельного участка:	под строительство производственной базы
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

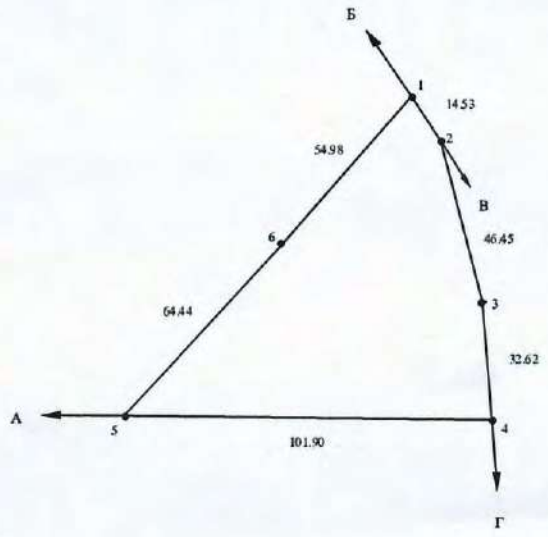
*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректері қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e.gov
"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірынғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.02.2023

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 2000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.02.2023

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	14.53
2-3	46.45
3-4	32.62
4-5	101.90
5-6	64.44
6-1	54.98

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-051-225-825 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)
Б	В	03-051-225-022 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)
В	Г	өнеркәсіп мақсатындағы жерлер
Г	А	03-051-225-807 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт — "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы –Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен — Изготовлен отделом Талгарского района по регистрации и земельному кадастру – филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мөрдің орны:
Место печати:

_____ Басшы Абдыкеров Е.М.
(қолы, подпись) Руководитель Абдыкеров Е.М.

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «10» ақпан
Дата изготовления акта: «10» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 1182975 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 1182975.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Талгар ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ
(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)
ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Талгарского района"
(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

жер телімі / земельный участок
(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты тіркеу адресі: Постоянный адрес регистрации:	Қазақстан Республикасы, Алматы облысы, Талгар ауданы, Қайнар ауылдық округі, Еламан ауылы, 225 есептік квартал Жер телімі №2458	Республика Казахстан, область Алматинская, район Талгарский, сельский округ Кайнарский, село Еламан, учетный квартал 225 Земельный участок №2458
Мекенжайдық тіркеу коды: Регистрационный код адреса:	2202300001575706	
Объектінің сипаттамасы: Описание объекта:		
Объектінің санаты: Категория объекта:	Жер телімі	Земельный участок
Кадастрлық нөмірі: Кадастровый номер:	03-051-225-825	
Тіркеу күні: Дата регистрации:	17.02.2023	
Негіздеме құжат: Документ основание:	Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімінің бұйрығы № 2 от 01.02.2023	Приказ отдела строительства, архитектуры и градостроительства № 2 от 01.02.2023
Берілген күні: Дата выдачи:	17.02.2023	

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"
Алматинская область, Талгарский район, с.Белбулак, Г.РЯБИЧ, 77
БИН/ИИН 210740006047
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ18601A861004321411
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +77024055757
Руководитель Имашев Руслан Сагатович

Договор Аренды № 1

г. Алматы «01» «08» **2023** г.

1. Предмет договора

1.1. Арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, обязуется предоставить Арендатору ТОО « Clear Medical» имущество, указанное в п. 1.2 настоящего договора, во временное пользование, а Арендатор обязуется выплачивать арендную плату в размере и сроки, указанные в п. 3 настоящего договора.

1.2. Арендодатель обязуется передать Арендатору во временное пользование следующее имущество: *ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ по адресу: Алматинска область, Талгарский район, Кайнарский сельский округ, село Еламан, учетный квартал №225, участок №2456 (РКА22023000015755 03) ВСЮ ТЕРРИТОРИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ. Кадастровый номер: 03-051-225-825* в дальнейшем именуемое "Имущество".

1.3. Указанное в п. 1.2 настоящего договора Имущество принадлежит Арендодателю на праве собственности.

1.4. Имущество должно быть передано Арендатору в течение 10 дней с момента подписания настоящего договора.

1.5. Арендодатель обязан предоставить Арендатору Имущество в состоянии, соответствующем следующим условиям

1.6. Имущество предназначено для использования в качестве *Утилизации медицинских отходов*

2. Обязанности сторон

2.1. Арендодатель обязан:

2.1.1. Своевременно передать Арендатору нанятое Имущество в состоянии, отвечающем условиям, указанным в п. 1 настоящего договора.

2.1.2. Производить капитальный ремонт Имущества.

2.2. Арендатор обязан:

2.2.1. Использовать Имущество в соответствии с условиями, указанными в пп. 1.5. и 1.6 настоящего договора.

2.2.2. Поддерживать Имущество в исправном состоянии, производить за свой счет текущий ремонт.

2.2.3. Нести расходы по содержанию Имущества.

2.2.4. В установленные договором сроки производить расчеты по арендной плате в соответствии с условиями, указанными в п. 3 настоящего договора.

2.2.5. Возвращать Имущество после прекращения действия договора Арендодателю в *(описать состояние Имущества)*

3. Расчеты

3.1. Размер арендной платы составляет *30 000 тенге (тридцать тысяч тенге)*

3.2. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно (ежеквартально) не позднее 10 числа следующего за оплачиваемым месяца (квартала) путем перечисления средств на расчетный счет Арендодателя, указанный в настоящем договоре.

4. Юридические адреса сторон и банковские реквизиты

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"
Алматинская область, Талгарский район, с.Белбулак, Г.РЯБИЧ, 77
БИН/ИИН 210740006047
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ18601A861004321411
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: +77024055757
Руководитель Имашев Руслан Сагатович

Имев Кадир Мадиевич

Электрмен жабдықтаудың шартына 2-қосымша
Приложение 2 к договору электроснабжения

Кімге "АлматыЭнергоСбыт" ЖШС
(энергиямен жабдықтаушы ұйым)
Кому ТОО "АлматыЭнергоСбыт"
(энергоснабжающая организация)
Кімнен/От кого Алиев К.М.

Электр энергиясын жеткізу туралы алдын ала өтінім № 16099 шарт бойынша Алиев Кадир Мадиевич жеке
Предварительная заявка о поставке электроэнергии по договору № 16099 Физическое лицо Алиев Кадир Мадиевич

Сізден электр энергиясын 21.07.2023 жылдан – 31.12.2023 жылға мынадай мөлшерде алдын ала жеткізуді сұраймын.

Прошу Вас предварительно поставить электроэнергию 21.07.2023 года - 31.12.2023 года в следующем количестве.

Р/с № № п/п	Айлар / Месяцы	кВт. сағат /кВт. час	
		Цифрлармен Цифрами	Жазбаша Прописью
7	Шілде / Июль	0	Ноль
8	Тамыз / Август	0	Ноль
9	Қыркүйек / Сентябрь	0	Ноль
10	Қазан / Октябрь	0	Ноль
11	Қараша / Ноябрь	0	Ноль
12	Желтоқсан / Декабрь	0	Ноль
	Барлығы/Итого	0	Ноль

Тұтынушы:/Потребитель:

Жеке тұлға/Физическое лицо

Алиев К.М.

(м.о.(заңды тұлға үшін)/м.п.(для юридического лица))

№ 1 қосымша
Приложение № 1

№ 16099 Шартты
Алиев Кадир Мадиевич жеке

Договор № 16099
Физическое лицо Алиев Кадир Мадиевич

Коммерциялық есепке алу аспаптарының тізбесі / Перечень приборов коммерческого учета

16.08.2023

Р/с № № п/п	Атауы Наименование	Есептеуіш типі Тип счетчика	Зауыттық нөмірі Заводской номер	Ток трансформаторлары Трансформаторы тока	Есептеу коэф. Расчет коэф.
1	производственная база	Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	47313422		1.000

ТЭТА Бастығы/Начальник ТРЭС

Туралиев С.Т.
(м.о.(ЭБҰ үшін)/м.п.(для ЭПО))

20___ жылғы/год "___"_____

Тұтынушы:/Потребитель:
Жеке тұлға/Физическое лицо
Алиев К.М.
(м.о.(заңды тұлға үшін)/м.п.(для юридического лица))

20___ жылғы/год "___"_____

Берді/Выдал: Абдреш М.
Берді/Выдал: 16.08.2023

ЗАО «ТД «ТУРМАЛИН»

УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО УНИЧТОЖЕНИЯ (ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ) ОТХОДОВ ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К ЗАВОДСКОЙ № 145

Паспорт

Санкт-Петербург
2009 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инсинератор ИН-50.02К – установка предназначенная для экологически безопасного высокотемпературного обезвреживания и сжигания, твердых селективно собранных отходов производства и потребления (медицинские отходы, включая инфицированные; органические «хвосты» от разборки ТБО и ПО; биологические и биоорганические отходы; контрафакт; фито- и др. конфискат)

Общий вид инсинератора ИН-50.02К представлен в приложении 1.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Инсинератор – ИН-50.02К
Заводской номер: 145
Дата изготовления: I квартал 2009 год.
Предприятие изготовитель: 197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Зеленина, д. 24, ЗАО «ТД «Турмалин».
Разрешительные документы: ТУ4853-004-27478712-2000
Установки для утилизации отходов – Инсинераторы типа ИН-50
Дата введения 17.05.2004г.

Экологический сертификат соответствия №000000752
СЭР(752) Г-46/ОС-62
Срок действия с 12.09.2008 до 12.09.2011

Сертификат соответствия 7103122 № РОСС RU.MT15.BO3604
Срок действия с 29.05.2006 до 28.05.2009

Санитарно – эпидемиологическое заключение на установки для термического уничтожения (обезвреживания) отходов – инсинераторы ИН-50
Срок действия с 04.03.2008 до 04.03.2013

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Теплотехнические и экологические характеристики инсинератора приведены для отходов со средней калорийностью 2500 ккал/кг и влажностью 0%

Таблица 1

1.	Средняя производительность сжигания отходов кг/час	40
2.	Род топлива для горения	дизельное
3.	Удельный расход топлива, не более, кг/кг отходов	0,17
4.	Температура отходящих газов не более, °С	200
5.	Температура сжигания/дожигания, °С, не более	800÷900/900÷1150
6.	Содержание вредных веществ в отходящих газах, мг/м^3, не более	Взвешенные вещества – 30 SO_2 – 10,0 CO – 50,0 NO_X – 30 HCl – 8,0 HF – 4,0 Диоксины –0,1 нг/м^3
7.	Род тока, напряжение	переменный, трехфазный, 380 В+N
8.	Потребляемая электрическая мощность, кВт, не более	10
9.	Масса установки, кг, не более	9500
10.	Продолжительность работы инсинератора	1/2/3 – сменная (не более 120 ч непрерывной работы)
11.	Инсинератор сохраняет работоспособность при: - температуре окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление - отсутствие вибрации, тряски, ударов	 от -20 до +40 °С - до 80% при +15°С от 740 до 780 мм.рт.ст.
12.	Средняя наработка на отказ инсинератора, при выполнении указаний в соответствии с руководством по эксплуатации, должна быть не менее, ч	4000
13.	Срок службы установки должен быть при соблюдении регламента, планово-предупредительных работ и текущего ремонта, лет	10

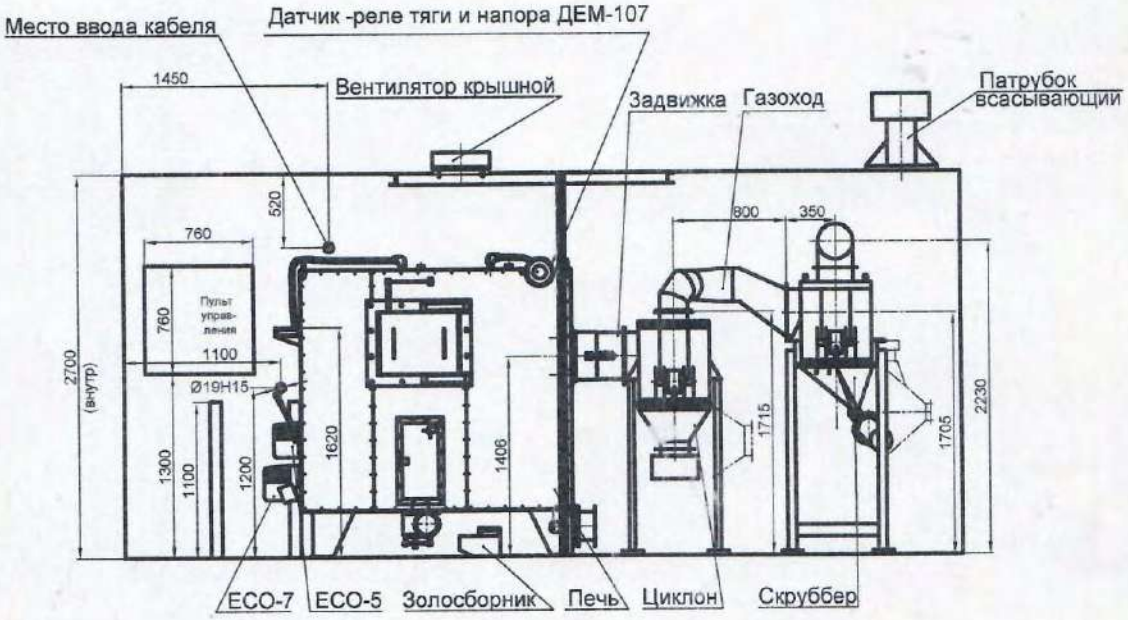
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ УСТАНОВКИ

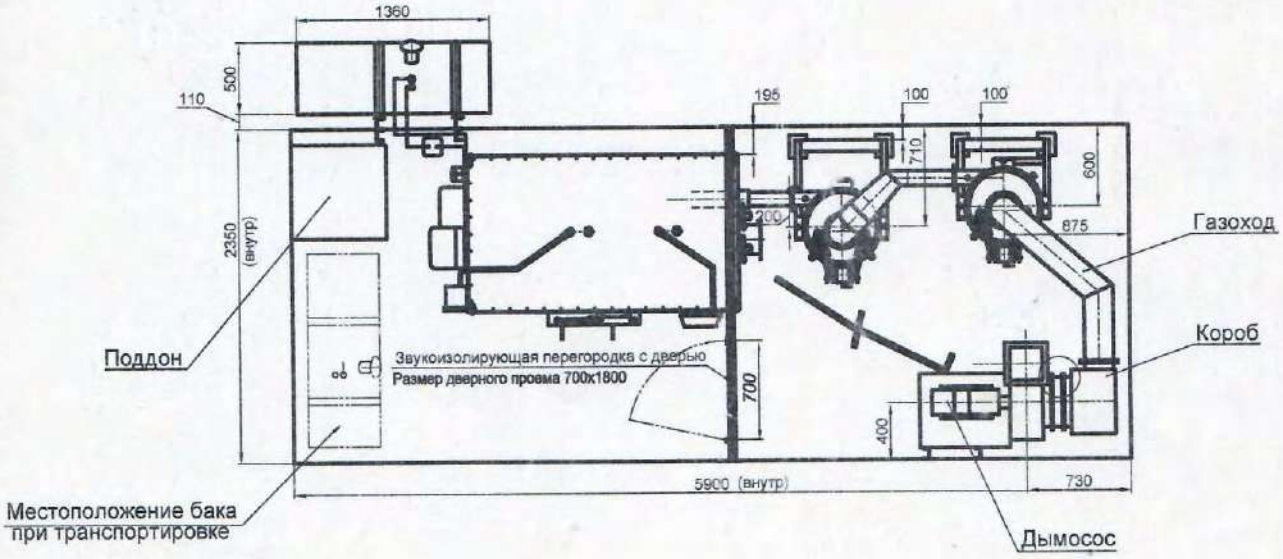
В состав установки входят:

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Инсинератор ИН-50.02, в т.ч. камера сжигания и камера дожигания	1 шт.
2.	Горелка ECO-7, ECO5	2 шт.
3.	Вентилятор наддува	1 шт.
4.	Система газоходов:	
4.1.	Между инсинератором и циклоном	1 шт.
4.2.	Между циклоном и скруббером	1 шт.
4.3.	Между скруббером и дымососом	2 шт.
5.	Дымовая труба с основанием:	
5.1.	Труба с основанием	1 шт.
5.2.	Труба прямая	2 шт.
5.3.	Патрубок с защитным козырьком	1 шт.
5.4.	Трос стальной	1 компл.
5.5.	Талреп	4 шт.
5.6.	Зажимы для каната	1 компл.
6.	Всасывающая труба	1 шт.
7.	Вентилятор крышной ВКР-4 0,18 кВт, 860 об/мин	1 шт.
8.	Система газоочистки:	
8.1.	Циклон ПРП-1,5	1 компл.
8.2.	Скруббер сухой очистки ССО-1,5	1 компл.
9.	Дымосос ДН – 3,5 с двиг. 3000 об/мин на опоре, N = 7,5 кВт	1 шт.
10.	Топливный бак с системой подачи топлива	1 комплект
11.	Поддон для отходов	1 шт.
12.	Скребок	2 шт.
14.	Золосборник	2 шт.
15.	Система контроля и управления	
15.1.	Пульт управления с ключом	1 шт.
15.2.	Тягонапоромер показывающий ТНМП-52	1 шт.
15.3.	Датчик реле тяги ДЭМ-107	2 шт.
15.4.	Датчик температуры (термодатчик)	3 шт.
16.	Комплект крепежа	1 компл.
17.	Светильник	4 шт.
18.	Выключатель освещения с розеткой 220в	1 шт.
19.	Разъём сетевого питания	1 шт.
20.	Замок с ключом для входной двери	1 шт.
22.	ЗИП	1 компл. (согласно ведомости ЗИП)
23.	Документация: - ведомость эксплуатационных документов	1 экз.
	- руководство по эксплуатации	1 экз.
	- паспорт	1 экз.
	- инструкции на горелки ECO-7, ECO5	1 экз.
	- паспорта на комплектующие изделия	1 компл.
	- ведомость ЗИП	1 экз.

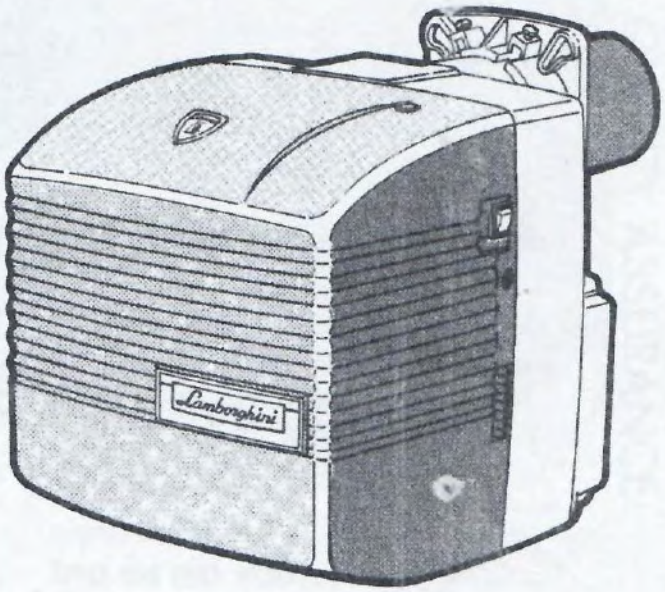
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ШИДГ15893.00.00.00СБ

ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К





Lamborghini
CALORECLIMA



ECO

ECO 3 ECO 5 ECO 7
ECO 3R ECO 5R ECO 7R

ГОРЕЛКИ НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

Внимательно прочитайте данную инструкцию, так как в ней содержаться необходимые сведения и рекомендации по эксплуатации и уходу.
Сохраните эту инструкцию и пользуйтесь ею каждый раз, когда у Вас возникнут какие-либо вопросы.
Монтаж горелки должен быть выполнен только специалистом, отвечающим за надежную и безопасную работу горелки.

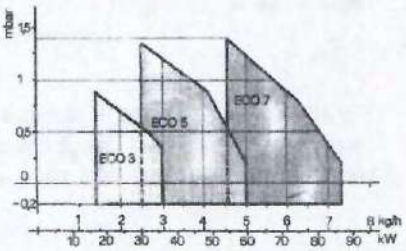
Lamborghini CALORECLIMA

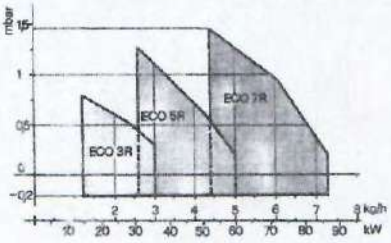
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность			Мощность двигателя	Предв. подогрев	Макс. Абсор-бация	Вес
	кг/час	ккал/час	кВт	Вт	Вт	А макс.*	Кг
ECO 3	1,4-3	14280-30600	16,60-35,60	70	-	2	10,5
ECO 3R	1,2-3	12240-30600	14,23-35,60	70	110	2,50	10,7
ECO 5	2,5-5	25500-51000	29,6-59,30	100	-	2,30	11,3
ECO 5R	2,6-5	26500-51000	30,8-59,30	100	110	2,80	11,5
ECO 7	4,6-7,3	46900-74500	54,5-86,6	100	-	2,30	11,8
ECO 7R	4,4-7,3	44880-74500	52,18-86,6	100	110	2,80	12

*Максимальная абсорбация, на начальной фазе, при наличии трансформатора зажигания

Работа:	ВКЛ./ВЫКЛ.
Горючее:	Дизельное топливо
Вязкость макс. до 20°	1,5°E-6 cSt-41 сек.R1
Электропитание, моно фаза:	V220/50Hz; V+10%-15%
Блок контроля:	Landis, модель LOA 21/LOA 22
Насос с электроклапаном	SUNTES, модель AS; DANFOSS, модель BFP 21; DELTA, модель VM1
Предварительный подогрев:	DANFOSS, модель
Трансформатор:	V220-1,2-V 10.000/20mA





УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «QazPromExpert»

Акжолов Е.Ч.
«23» апреля 2024г.

АКТ №154/04-24
ПО ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте

ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К

заводской № 4587516

г. АЛМАТЫ
2024г.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

– Согласно Закона РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V экспертное заключение описывает обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направляет на предупреждение вредного воздействия опасных производственных факторов, возникающих в результате аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, на персонал, население, окружающую среду, обеспечение готовности организаций к локализации и ликвидации аварий, инцидентов и их последствий.

1.1. Основание для проведения экспертизы

– Заявка заказчика;

– Закон Республики Казахстан от 11.04.2014г. №188 «О гражданской защите»;

– «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014г. №358 (далее – Правила).

1.2. Сведения об экспертной организации

Наименование экспертной организации	Товарищество с Ограниченной Ответственностью «QazPromExpert»
Адрес местонахождения	010000, Республика Казахстан, город Алматы, улица Ташкентская, 348А, офис 508.
Номер телефона	+7 (727)222-32-62
Руководитель организации	Директор Акжолов Е.Ч.
Дата выдачи и номер аттестата на проведение экспертизы промышленной безопасности	Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности № KZ64VEK00010638 от 07 июля 2020года, выдан Республиканское государственное учреждение "Министерство индустриального развития Республики Казахстан".

1.3. Сведения об экспертах и исполнителях

Для проведения экспертизы промышленной безопасности приказом №68/4 от 22.04.2024г. по ТОО «QazPromExpert» назначены:

ФИО	Квалификация
Руководитель экспертной группы:	
Акжолов Ерлан Чапаевич	Генеральный директор удостоверение промышленной безопасности №2681 от 04.06.2018г.
Николаенко Алексей Владимирович	Начальник лаборатории неразрушающего контроля и диагностики удостоверение промышленной безопасности №2895/АС/19 от 30.07.2019г.
Горюнов Василий Евгеньевич	Эксперт-аудитор промышленной безопасности удостоверение №450/1 от 21.05.2018г. протокол №03406/1 от 21.05.2018г.
Акжолов Еркин Чапаевич	Инженер-дефектоскопист II- уровня по УК (ультразвуковому контролю), удостоверение №329-2023, действительно до апреля 2026г.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Объектом диагностирования и является техническое устройство:
– ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516, изготовлен в 2011 году;

3. ДАННЫЕ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование организации	ТОО "Clear Medical"
Адрес местонахождения	Республика Казахстан, Алматинская обасть, Талгарский район, Кайнарский с/о, с. Еламан, учетный квартал 225, земельный участок №2458.
Номер телефона	Тел/факс. 8 702 405 5757

4. ЦЕЛЬ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Определение технического состояния устройства и оценка возможной дальнейшей безопасной эксплуатации ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516, изготовлен в 2011 году.

5. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ДИАГНОСТИКИ ДОКУМЕНТАХ

К рассмотрению заказчиком предоставлены следующие документы:
– паспорт ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516;
– график планово-предупредительных ремонтов сосудов на 2021г.;
– ремонтный журнал;
– сменный журнал.

6. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Таблица «Общие характеристики инсинераторов ИН-50»

Положительное заключение ГЭЭ	Имеется	
Обучение и консалтинг	Проводится	
Сокращение исходного объема отходов по органической составляющей	95-97%	
Химический недожог	3-5%	
Характеристика остаточного объема отходов(зольный остаток)	Класс опасности	IV
	Бензопирены	≤ 0002 мкг/кг

	ПХБ	≤ 2,2 мкг/кг
Очистка отходящих газов от твёрдых взвесей	≥ 93%	
Характеристика отходящих газов на срезе дымовой трубы	В соответствие с приказом МПР РФ №270 от 19.04.2019 г.	
Обезвреживание инфицированных отходов	100%	
Обезвреживание токсичной органики	100%	
Климатическое исполнение, кроме арктического	У, УХЛ, Т всех категорий размещения по ГОСТ 15150	
Элементы, изготавливаемые из огнеупорныхматериалов	Выполнены в соответствии со СНиП III - 24	
Металлические части	Изготовлены из коррозионностойких материаловили защищены коррозионностойкими покрытиями в соответствии с ГОСТ 9301	
Лакокрасочные защитно-декоративные покрытия наружных деталей и поверхностей	Не ниже III класса по ГОСТ 9032	
	Адгезия не ниже трех баллов по ГОСТ 15140	
	Стойкие к воздействию детергентов pH=11±1 и этилового спирта 96%	
	Условия эксплуатации 1 по ГОСТ 9.303-84	
Средняя наработка на отказ (в условиях, указанных в ГОСТ 15150, при выполнении указаний по эксплуатации в соответствии с прилагаемой	Не менее 4000 ч. (под отказом понимается прекращение функционирования, неустранимое в течение 30 минут за счет имеющегося ЗИП)	

инструкцией по эксплуатации)	
Уровень радиопомех	Не превышает значений, указанных в ГОСТ Р 5 1317.6.4
Комплектность	Определяется объемом и морфологией сжигаемых отходов, при этом отдельные узлы могут быть исключены или добавлены по согласованию с Заказчиком
Корректированный уровень звуковой мощности	≤ 80 дБА по ГОСТ 12.1.003
Пожарная безопасность	Соответствует требованиям ГОСТ 12.1.004
Вибрационная безопасность	Соответствует требованиям ГОСТ 12.1.012
Обслуживающий персонал	Не менее 1 оператора в смену
	См. выше
Безопасность обслуживающего персонала	В соответствии с ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.003 , ГОСТ 12.2.061
	По способу защиты человека от поражения электрическим током - класс Я по ГОСТ 12.2.007.0
	Пульты управления в соответствии с ГОСТ 51321,1
	Инсинераторы ИН-50 работают не под давлением, а под разрежением, что конструктивно исключает выброс дымовых газов в атмосферу рабочей зоны

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ

7.1. Анализ технической документации.

1. ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516 изготовлен в 2011 году.

2. За период, эксплуатации, ремонтов на основных элементах сосуда не проводилось.

3. На момент проведения диагностики ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516 отработал 13 лет.

7.2. Анализ результатов технического диагностирования.

1. При визуальном и измерительном контроле наружных и внутренних поверхностей элементов не допустимых дефектов не обнаружено.

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Атмосферный воздух

На момент проведения инвентаризации основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- дымовая труба диаметром 325 мм, высотой 16,0 м (с учетом высоты ГОУ).

Время работы 6800 ч/год.

Количество сжигаемых медицинских отходов составит 340 т/год.

Тип и объем используемого топлива – газ. Газовое топливо доставляется в баллонах по 100 литров, устанавливаемых возле печи. Подача газа от баллона до печи осуществляется специальными патрубками и шлангами, далее форсунками топливо поступает в камеру сжигания.

На территории предприятия имеется 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ составляет - 3; в том числе организованных источников – 1.

Перечень загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах от источников предприятия, с указанием класса опасности и значений, установленных предельно допустимых концентраций, приведен в таблице:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасное
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617)		0,02	0,005		2

Лимит выбросов представлен ниже

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		2024-2033 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,06782	1,687	0,06782	1,687	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,06782	1,687	0,06782	1,687	
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,01102	0,2741	0,01102	0,274	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,01102	0,2741	0,01102	0,274	
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,0015	0,0367	0,0015	0,036	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,0015	0,0367	0,0015	0,036	
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,0803	1,966	0,0803	1,966	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,0803	1,966	0,0803	1,966	
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,0585	1,4403	0,0585	1,440	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,0585	1,4403	0,0585	1,440	
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,08007	2,1049	0,08007	2,104	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,08007	2,1049	0,08007	2,104	
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Организованные источники								
Труба	0001	-	-	0,0032	0,0783	0,0032	0,078	2023
Всего по ЗВ:		-	-	0,0032	0,0783	0,0032	0,078	
Всего по объекту		-	-	0,30241	7,5873	0,30241	7,587	
из них:		-	-					
Итого по организованным источникам:		-	-	0,30241	7,5873	0,30241	7,5873	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	-	-	-	-	

Водные ресурсы

В процессе эксплуатации вода используется привозная с последующей запиткой от бака запаса воды емк. 0.25 м3. Бак запаса воды выполнен из нержавеющей стали с поддоном.

Объем потребности воды: 13,14 м^3/год

Сброс стоков от санитарно-бытовых приборов предусматривается в железобетонный герметичный выгреб V=4.5 м3. По мере накопления стоки из выгреба откачиваются ассенизационной машиной на нейтрализацию.

Отходы производства и потребления

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные) – 0,225 т/год;
- зольный остаток-10,2 т/год;
- изношенная спецодежда-0,008331 т/год;
- лампы светодиодные отработанные-0,0034 т/год;
- пыль улова-14,4214 т/го.

Временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон или сдачу спец организациям.

8. ВЫВОДЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ

По результатам диагностирования технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, установлено:

– ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516 **находится в работоспособном состоянии и допускается к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами при строгом соблюдении** Инструкция по охране труда при работе на инсинераторной установке и нормативной документации действующей на территории Республика Казахстан.

Следующее освидетельствования ИНСИНЕРАТОР ИН-50.02К зав. №4587516, рекомендуется провести через пять лет **23 апреля 2029 года.**

Руководитель:

Эксперт Горюнов В.Е.

Начальник лаборатории неразрушающего контроля и диагностики Николаенко А.В.

Исполнители:

Инженер-дефектоскопист II уровня по ВИК Акжолов Е. Ч.

ПРОФИЛЬ М

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Системы газоочистки
СГС «ВЕСТА ПЛЮС» для
Печей-Инсинераторов модели «ВЕСТА ПЛЮС»

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

Регистрационный №

022

при изменении владельца обязательно сохранять паспорт

г.Темиртау

ТОО "ПРОФИЛЬ-М"

ПАСПОРТ
Система газоочистки
«ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01

"ПРОФИЛЬ-М"
022

г. Темиртау
2023 год

Система газоочистки
«ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01
изготовлен компанией ТОО "Профиль-М"

Применяют для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц образованных при термическом обезвреживании материалов.

Система газоочистки СГС – 01 - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

Не следует устанавливать его для очистки воздуха от волокнистой и слипающейся пыли.

Эффективность работы СГС – 01 равна не более 90%.

СГС – 01 очищают воздух и газы от взвешенных в них частиц пыли, которая выделяется при сушке, обжиге, агломерации, а также в различных помольных и дробильных установках, при транспортировании сыпучих материалов, а также летучей золы при сжигании топлива, горючих материалов.

Принцип действия простейшего противоточного циклона таков: поток запылённого газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата, затем захватываются вторичным потоком и попадают в нижнюю часть, через выпускное отверстие в бункер для сбора пыли (на рисунке не показан). Очищенный от пыли газовый поток затем двигается снизу вверх и выводится из циклона через соосную выхлопную трубу.

1 Введение

Установка комплексной системы газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01 предназначена для очистки отходящих газов на инсинераторных установках.

Данная установка изготовлена по требованиям Национального стандарта Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и Национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022.

2 Система газоочистки «ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01

изготовлен компанией ТОО "Профиль-М"

Применяют для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.

Система газоочистки СГС – 01 (Рис. 1) - воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

В «сухую» систему газоочистки СГС - 01 должны входить следующие компоненты:

- Теплообменник (рекуператор) (Рис. 1.2) изготовлен из нержавеющей стали. Он присоединяется к камере дожига и предназначен для охлаждения отходящих газов до 100 - 200 градусов по Цельсию. Охлаждение происходит как при помощи воздушной массы, так и при помощи жидкости (воды). Рекуператор состоит из двух труб диаметр первой трубы не менее 325мм, обшитой спиралью, и внешней трубой диаметром не менее 500мм. Воздух подается с помощью дымососа/вентилятора в входной патрубок рекуператора, проходя через спираль приток воздуха охлаждает трубу с отходящими газами до 100 градусов в Цельсия и горячий воздух с помощью выходного отверстия и трубопроводов ускоряется в трубу циклона, создавая тягу в комплексе системе газоочистки. В последующем газы уходят в фильтр грубой очистки (Циклон);

- Циклон (Рис. 1.1) изготовлен из нержавеющей стали толщиной не менее 2мм. Принцип работы циклона заключается в спиралевидном закручивании потока запыленного воздуха в цилиндрической части циклона, где под действием центробежной силы частицы пыли прижимаются к стенкам циклона и под влиянием сил тяжести опускаются в бункерное устройство, из которого пыли периодически удаляются через пылевой затвор (лючки для ревизии и чистки);

- Устройство, предназначенное для нейтрализации газообразных примесей (технологические узлы могут быть представлены адсорберами, системами впрыска сорбента и т.д.), находящиеся в сухой очистке Циклоне) (Рис 1.1);

- Система нагнетания воздуха в системе сухой очистки в Циклоне – дымосос/вентилятор (Рис.1.3)

- Уловитель, расположенным над открывающей/загрузочной дверце, в виде зонта-вытяжки с каналом вентиляции, выполненным из оцинкованного металла, который оборудуется фильтром воздушным кассетным (ФВК) и вытяжным канальным насосом (Рис 1.4).

- Газоотводная труба со штуцером-лючком для отбора проб выполненной из нержавеющей стали.

4 Техническая характеристика

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

Таб.1. Характеристики установки очистки газа

Наименование	Производительность, м3/ч	$D_н$ мм, не более	$D_{вн}$ мм, не более	Н мм, не более	Н1 мм. не более	Н2 мм, не более	Масса, тн. не более
Теплообменная камера (рекуператор)	-	500	275	-	-	-	0,5
Фильтр сухой очистки (циклон)	500-2500	500	-	1500	До 7000	До 9000	1,8

Производитель оставляет за собой право на изменение технического паспорта без уведомления Покупателя

5 Свидетельство о приемке

СГМ - 01 022

Соответствует требованиям ГОСТ, Национальным стандартам Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019 и Национального стандарта Республики Казахстан «Оборудование по уничтожению и обезвреживанию опасных медицинских отходов» СТ РК 3822-2022 и признан годным к эксплуатации.

"ПРОФИЛЬ-М"

Дата выпуска: « 4 » 05 2023 г.

ОТК

Гарантии

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Внимание!
Газоотводная труба является расходным материалом. Гарантия на нее не распространяется!

6 Хранение и эксплуатация

Установка должна храниться и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях. **ГОСТ 15150 Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды**

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного периода изготовитель обязуется безвозмездно устранять любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

Гарантия обретает силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки.

- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

- дефектов, вызванных форс–мажорными обстоятельствами;
- несоблюдения правил транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);

- не санкционированной разборки (вскрытии) оборудования.

Все другие требования, включая требования возмещения убытков, исключаются, если ответственность изготовителя не установлена в законном порядке.

Эта гарантия действительна в любой стране, в которую поставлено изделие и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания.

7 Требования безопасности

При монтаже и демонтаже следует надежно закреплять его на подъемных устройствах. Монтаж производить с устойчивых площадок, исправным инструментом.

8 Транспортирование

Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта. **ГОСТ 23170-78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования**

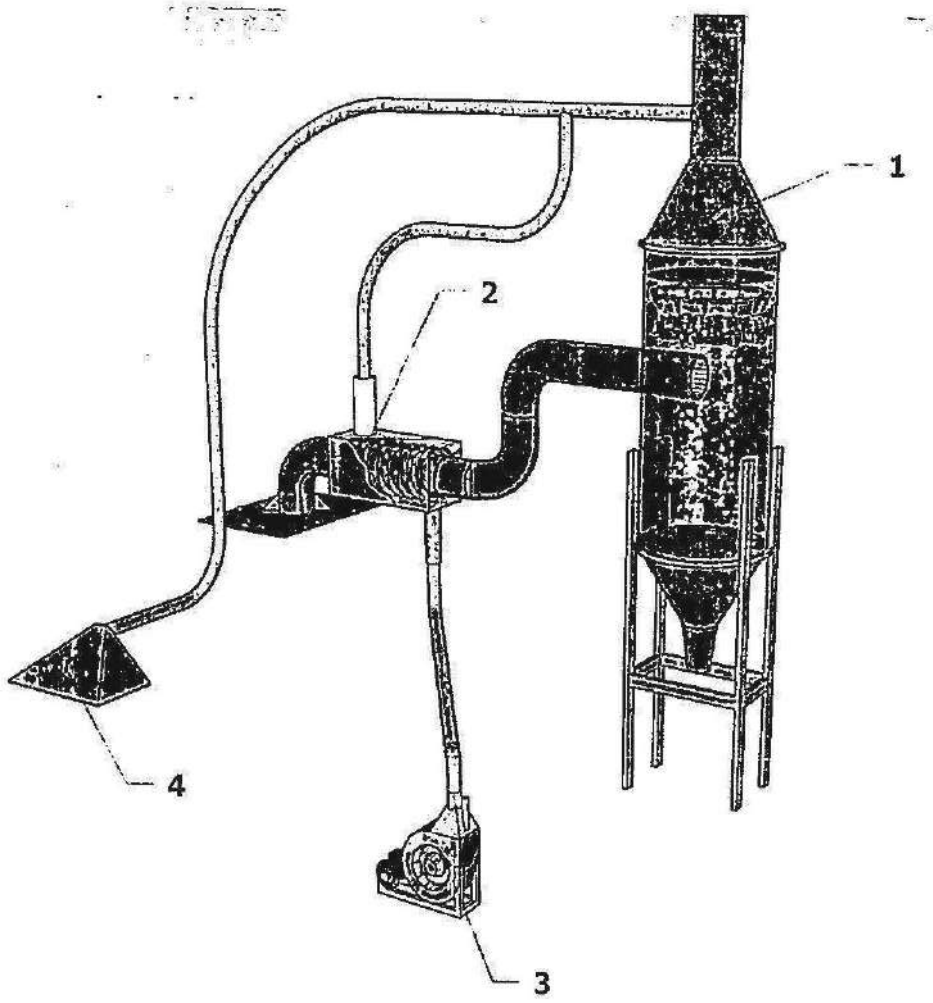


Рис. 1

Свидетельство о приемке СГС – 01 022

Соответствует требованиям ГОСТ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: « » 2023 г.

ОТК "ПРОФИЛЬ-М"

Гарантии

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

НАШИ КООРДИНАТЫ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТОО "ПРОФИЛЬ М"
РК, 101400, г.Темиртау
Ул.Мичурина, 16/4 абв
8 /7213/ **98-15-21**
8 /7000/ **98-15-21**

e-mail: info@plm.kz
www.plm.kz

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

04.11.2023

1. Город –
2. Адрес – **Алматинская область, Талгарский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Clear Medical»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «Clear Medical»**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ., Д.А.Кунаева Даңғылы 41

Филиал некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев, Проспект Д.А.Кунаева 41

21.11.2023 №ЗТ-2023-02199096

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"

На №ЗТ-2023-02199096 от 30 октября 2023 года

ТОО «Clear Medical» На Ваше заявление от 31.10.2023 года за №ЗТ-2023-02199096 Отдел Талгарского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Алматинской области сообщает следующее. В ходе рассмотрения Вашего заявления касательно хозяйственного режима реки Жалкамыс было установлено что в электронной базе данных отсутствует испрашиваемые сведения. На основании вышеизложенного предоставить информацию не представляется возможным. В случае несогласия с данным ответом, Вы в праве обжаловать административное действие (бездействие) согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан. На Ваше заявление от 31.10.2023 года за №ЗТ-2023-02199096 сообщаем следующее. В ходе рассмотрения Вашего заявления касательно хозяйственного режима реки Жалкамыс было установлено что в электронной базе данных отсутствует испрашиваемые сведения. На основании вышеизложенного предоставить информацию не представляется возможным. В соответствии со ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом, должностным лицом. В связи с этим в случае несогласия с решением уполномоченного органа, Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

руководитель **АБДЫКЕРОВ ЕРГАЗЫ МАУЛЕНОВИЧ**

Исполнитель:

ҚАЙЫПЖАНҰЛЫ РУСТАМ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8

Республиканское государственное учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

10.11.2023 №ЗТ-2023-02200655

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"

На №ЗТ-2023-02200655 от 30 октября 2023 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, касательно предоставления информации о наличии особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда на проектируемой территории, мест обитания и путей миграции редких и исчезающих видов животных в пределах территории Алматинской области Талгарского района, Кайнарский сельский округ, село Еламан, уч. квартал 225, земельного участка № 2458, сообщает следующее. По информации Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира проектируемая территория не расположена на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Проектируемая территория не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих видов животных и растении, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон), при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При этом, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях». Согласно пункту 1 статьи 91 Административного

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

Заместитель председателя **КУТПАНБАЕВ ЕРЛАН НУРКАНАТОВИЧ**

Исполнитель:

БЕЙСПАЕВА ЖАННА АБЛАЕВНА

тел.: 7010700887

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министірлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Алматы облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Медеу ауданы, Атырау-1 ықшам ауданы 36

РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, Медеуский район, микрорайон Атырау-1 36

13.11.2023 №ЗТ-2023-02304607

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"

На №ЗТ-2023-02304607 от 9 ноября 2023 года

Испрашиваемый ТОО «Clear Medical» участок в с.Еламан Талгарского района Алматинской области для осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов, расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Руководитель **КОНУСБАЕВ НУРКЕН ИСАТАЕВИЧ**

Исполнитель:

ОРМАНБЕКОВ НУРЛАН АУЕЛБЕКОВИЧ

тел.: 7717541937

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

"Алматы облысының мәдениет, архивтер және құжаттама басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Алматы облыстық тарихи-мәдени мұраны қорғау жөніндегі орталық" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ., 3 Шағын ауданы 34

Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев, Микрорайон 3 34

17.11.2023 №ЗТ-2023-02200472/2

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"

На №ЗТ-2023-02200472/2 от 7 ноября 2023 года

На Ваше письмо от 14.11.2023 года № ЗТ-2023-02200472/2 сообщаем, что в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на указанных Вами координатах не значатся. Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. А также, согласно ст. 34 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», осуществление археологических работ на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ. Во время осуществлении археологических работ (разведывательных работ) организацией имеющей лицензию на данную деятельность, при обнаружении объектов историко-культурного наследия, результат археологических работ необходимо направить в КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия».

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Директор **АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ**

Исполнитель:

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ

тел.: 7082082727

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаментінің Талғар аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Талғар қ., Рысқұлов көшесі 61А

Республиканское государственное учреждение "Талгарское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Талгар, улица Рыскулова 61А

24.11.2023 №ЗТ-2023-02435595

Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical"

На №ЗТ-2023-02435595 от 24 ноября 2023 года

Директору ТОО «Clear Medical» Имашеву Р.С. Обращение № ЗТ-2023-02435595 РГУ «Талгарское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля» (далее –Управление) согласно Вашего обращения от 24.11.2023г. сообщает следующее. В соответстии главой 2, п. 6 санитарных правил утвержденных приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-114 от 12 ноября 2021 года «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» и согласно определеных координатов и санитарно – защитной зоны почвенных очагов сибирской язвы (границы очага), который учитывается при отводе земельных участков для проведения гидромелиоративных, строительных и других работ связанных с выемкой и перемещением грунта, на участке расположенном по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с/о, с.Еламан, учетный квартал 225, зем. участок 2458 кадастровый номер: 03-051-225-823, отсутствует скотомогильник, мест захоронения животных неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. В соответствии с пунктом 1 статьи 91 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI Вы имеете право обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. При этом, в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республики Казахстан» от 11 июля 1997 года №151, ответ предоставляется на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель управления **УСПАНОВ БЕКСУЛТАН МАНАРБЕКОВИЧ**

Исполнитель:

ЗАЙНОЛДИН НУРЛАН СЫДЫКАЙЕВИЧ

тел.: 7073369016

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) процессы сжигания мед. отходов	0001	0001 01	Инсинератор	процессы сжигания мед.отходов	12	3744	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00154
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00262
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0031
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00072
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0211
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.05104

ЭРА v3.0

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Алматы, ТОО "Clear Medical"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							584)		
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00154
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000000064
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.01225
							Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	3620(239)	0.00000384
(002) прием и хранение дизтолпива	0002	0002 02	подземная емкость	прием и хранение дизтолпива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00004
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.00143
(003) процессы дезинфекции	6001	6001 03	Дезинфекция помещений	процессы дезинфекции	1	312	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	3123(638*)	0.0026

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
процессы сжигания мед.отходов									
0001	6	0.35	1.9	0.1828014	200	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	0.00154
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000196	0.00262
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000228	0.0031
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000664	0.00072
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0016	0.0211
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0038	0.05104
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000114	0.00154
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000108	6.4e-8
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0008606	0.01225
						3620 (239)	Диоксины /в пересчете на 2, 3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	2.85e-9	0.00000384

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
					прием и хранение дизтолпива				
0002	3	0.1	2.29	0.018	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028	0.00004
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099	0.00143
					процессы дезинфекции				
6001	2	0.5	2	0.3926991	30	3123 (638*)	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0028	0.0026

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Алматы, ТОО "Clear Medical" очистка

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
процессы сжигания мед.отходов					
0001 01	Веста СГС 1	85	85	3620	
0001 01	веста СГС 1	85	85	2902	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0703	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0342	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0337	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0330	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0328	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0316	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0304	
0001 01	веста СГС 1	85	85	0301	

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		0.097983904	0.097983904	0	0	0	0	0.097983904
Твердые:		0.015570064	0.015570064	0	0	0	0	0.015570064
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00072	0.00072	0	0	0	0	0.00072
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6.4e-8	6.4e-8	0	0	0	0	6.4e-8
2902	Взвешенные частицы (116)	0.01225	0.01225	0	0	0	0	0.01225
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0026	0.0026	0	0	0	0	0.0026
Газообразные, жидкие:		0.08241384	0.08241384	0	0	0	0	0.08241384
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00154	0.00154	0	0	0	0	0.00154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00262	0.00262	0	0	0	0	0.00262
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0031	0.0031	0	0	0	0	0.0031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0211	0.0211	0	0	0	0	0.0211
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004	0.00004	0	0	0	0	0.00004
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05104	0.05104	0	0	0	0	0.05104
0342	Фтористые газообразные	0.00154	0.00154	0	0	0	0	0.00154

ЭРА v3.0

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	соединения /в пересчете на фтор/ (617)							
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00143	0.00143	0	0	0	0	0.00143
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)	0.00000384	0.00000384	0	0	0	0	0.00000384

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0012	0.00154	0.0385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000196	0.00262	0.04366667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000228	0.0031	0.031
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0000664	0.00072	0.0144
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0016	0.0211	0.422
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00028	0.00004	0.005
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0038	0.05104	0.01701333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000114	0.00154	0.308
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.00000108	6.4e-8	0.064
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0099	0.00143	0.00143
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0008606	0.01225	0.08166667
3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)				0.05		0.0028	0.0026	0.052
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)			5.E-10		1	2.85e-9	0.00000384	7680
	В С Е Г О :						0.02104608285	0.097983904	7681.07868

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Инсинератор	1	3744	труба	0001	6	0.35	1.9	0.1828014	200	-24	-40	

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	11.374	0.00154	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000196	1.858	0.00262	2023
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000228	2.161	0.0031	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000664	0.629	0.00072	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0016	15.165	0.0211	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0038	36.017	0.05104	2023
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000114	1.080	0.00154	2023
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000108	0.010	6.4e-8	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0008606	8.157	0.01225	2023
					3620	Диоксины /в пересчете	2.85e-9	0.00003	0.00000384	2023

ЭРА v3.0

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		подземная емкость	1	8760	дыхательный клапан	0002	3	0.1	2.29	0.018	20	-18	-40	
003		Дезинфекция помещений	1	312	проем ворот	6001	3	0.5	2	0.3926991	30	-12	-26	
004		Грузовой автотранспорт	1	50	неорганизованный площадной	6002						-40	-42	5

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028	16.695	0.00004	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0099	590.293	0.00143	2023
					3123	Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)	0.0028	7.914	0.0026	2023
8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0019			2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003			2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00025			2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00031			2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0097			2023
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0019			2023

ЭРА v3.0

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение на 2023 год		на 2023 год		на 2024 год		на 202
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
5 год	на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год	
т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154
0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262
0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031
0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072
0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211
0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004
0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104

на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		Н Д В		год дос-тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	0.0012	0.00154	
0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	0.000196	0.00262	
0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	0.000228	0.0031	
0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	0.0000664	0.00072	
0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	0.0016	0.0211	
0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	0.00028	0.00004	
0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	0.0038	0.05104	

ЭРА v3.0

Алматы, ТОО "Clear Medical"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
прием и хранение дизтолпива	0002	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099
(2902) Взвешенные частицы (116)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606
(3620) Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)								
процессы сжигания мед. отходов	0001	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285
Итого по организованным источникам:		0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(3123) Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)								
процессы дезинфекции	6001	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Итого по неорганизованным источникам:		0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028
Всего по объекту:		0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154
0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064
0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143
0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225
0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384
0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904

0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026
0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026

0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904

19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	0.000114	0.00154	
0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	0.00000108	0.000000064	
0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	0.0099	0.00143	
0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	0.0008606	0.01225	
0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	0.00000000285	0.00000384	
0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	0.01824608285	0.095383904	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	
0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	0.02104608285	0.097983904	

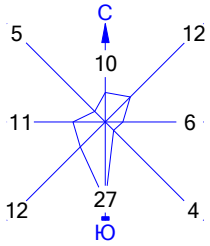
ЭРА v3.0

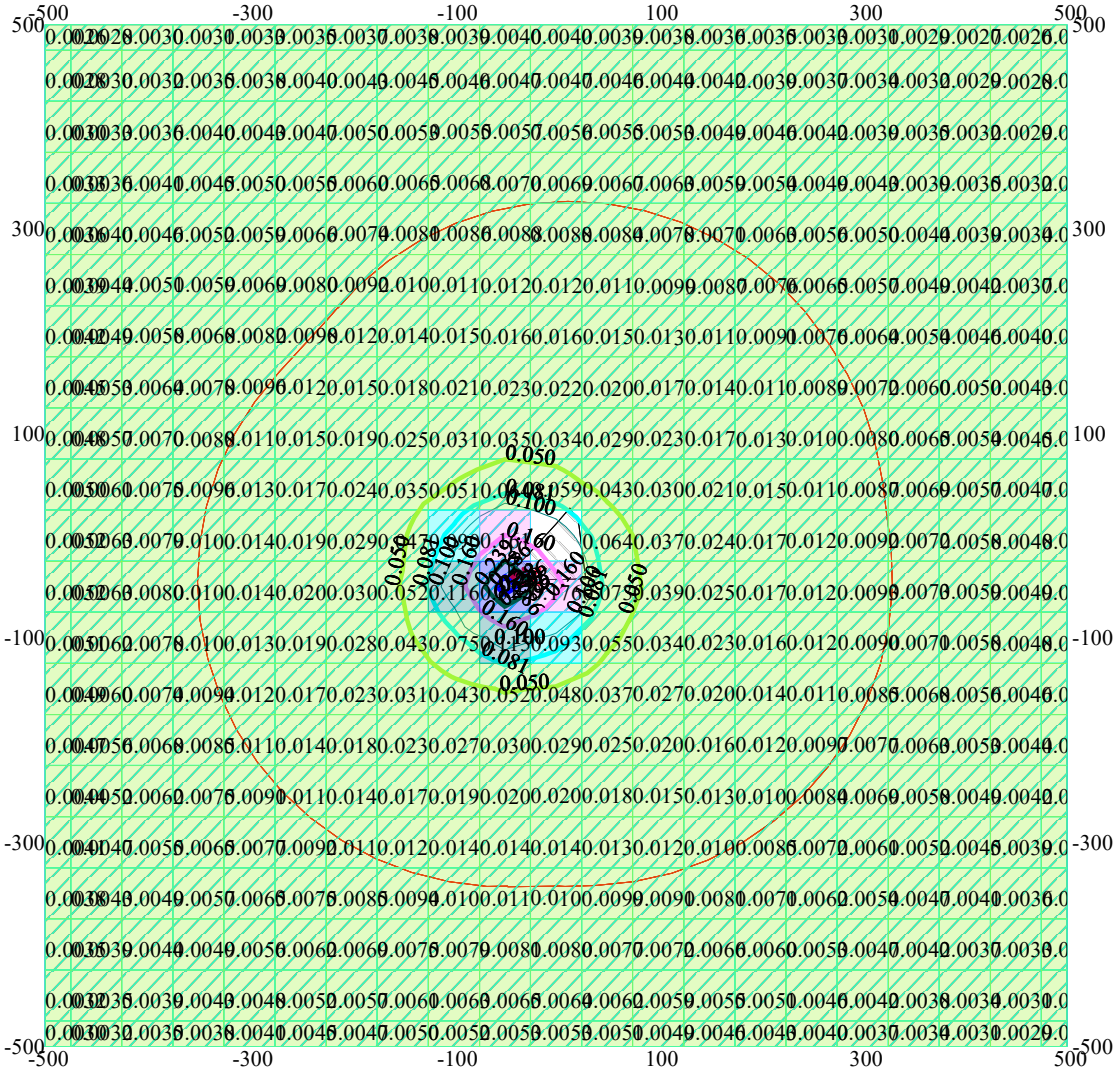
Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Алматы, ТОО "Clear Medical"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2023 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
3620	Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)		0.2378445/1.1892E-9		-22/-343	0001		100	производство: процессы сжигания мед. отходов

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

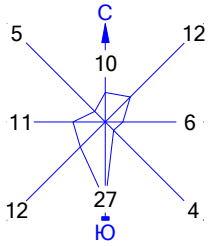
Изолинии в долях ПДК

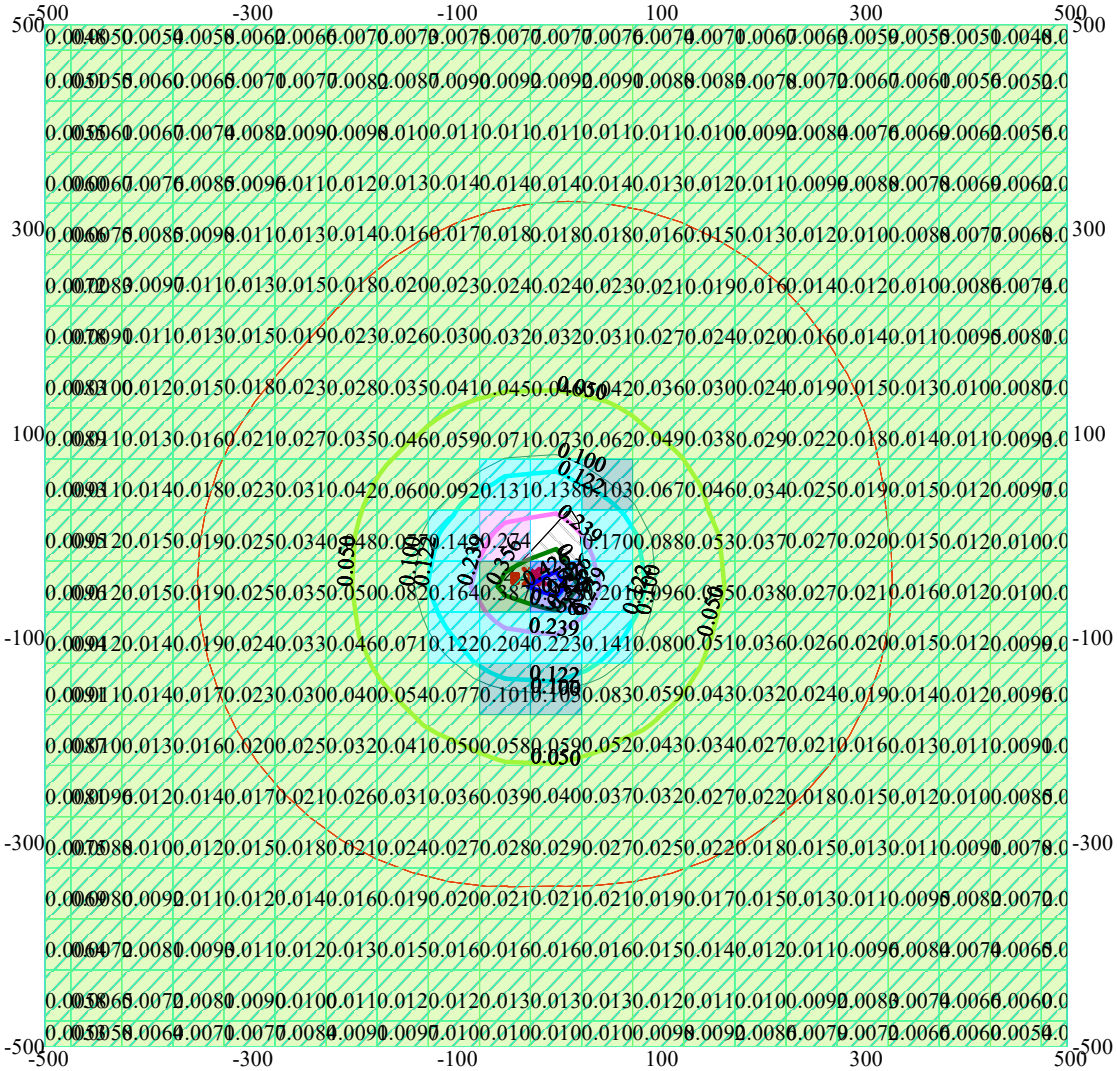
[6007] 0301+0330

- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.286 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.081 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.286 ПДК

Макс концентрация 0.3174259 ПДК достигается в точке x= -50 y= -50
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

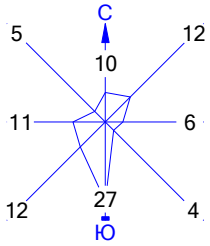
Изолинии в долях ПДК

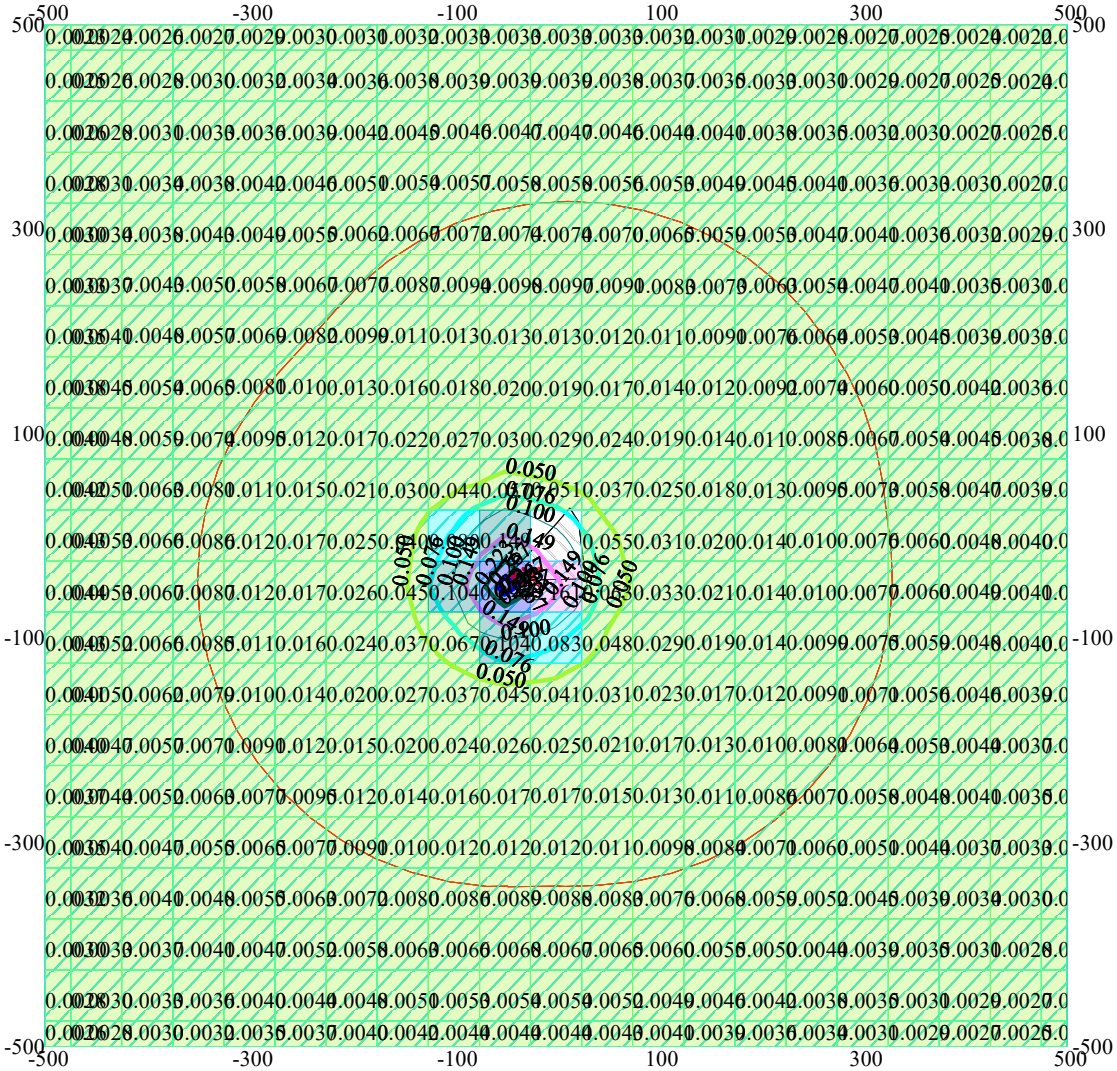
[6044] 0330+0333

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.356 ПДК
- 0.426 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.239 ПДК
- 0.356 ПДК
- 0.426 ПДК

Макс концентрация 0.4729731 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

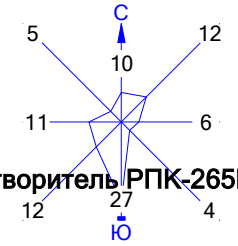
Изолинии в долях ПДК

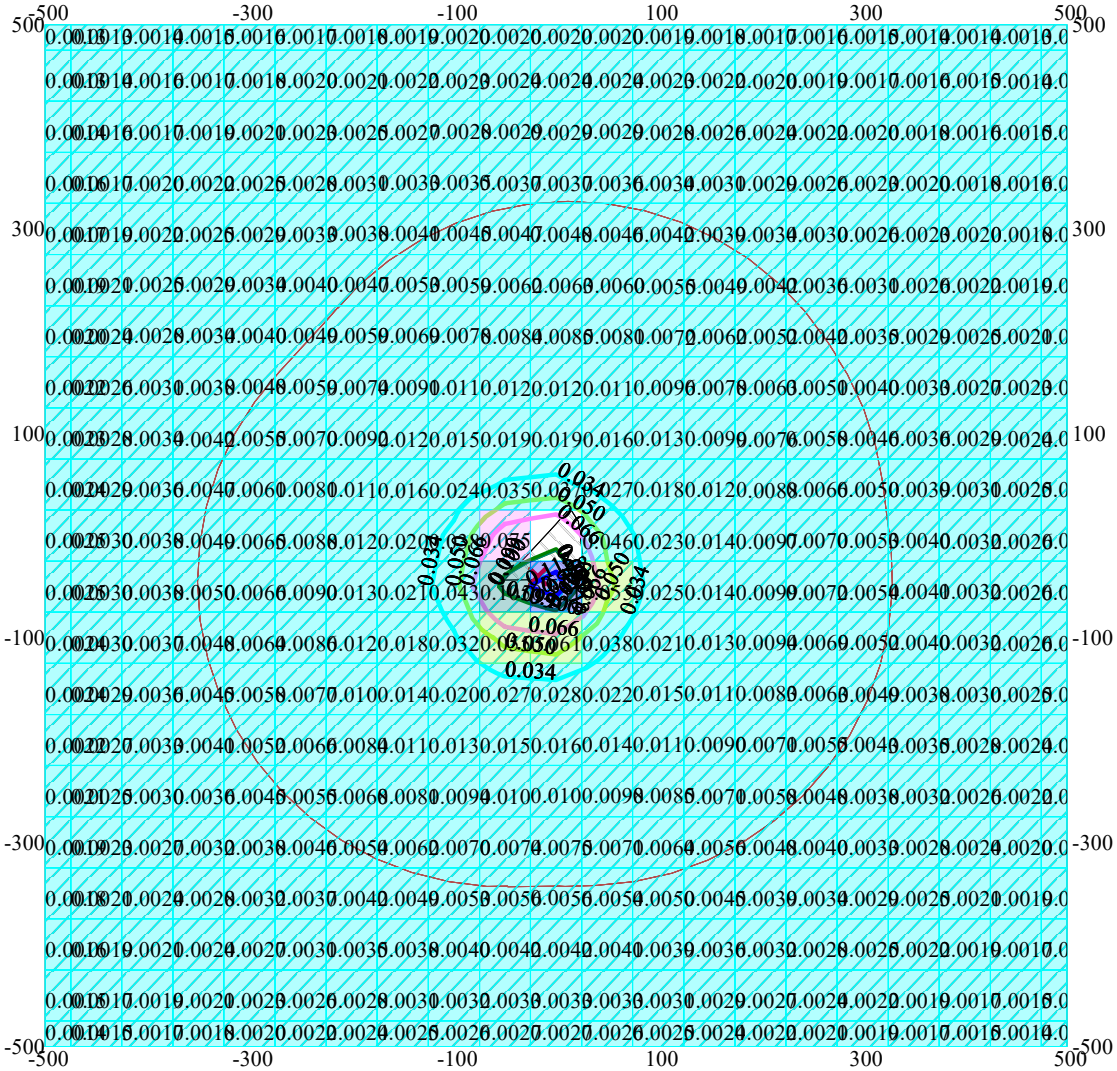
[0301] Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4

- 0.050 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.223 ПДК
- 0.267 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.149 ПДК
- 0.267 ПДК

Макс концентрация 0.2960849 ПДК достигается в точке x= -50 y= -50
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

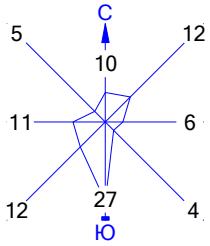
Изолинии в долях ПДК

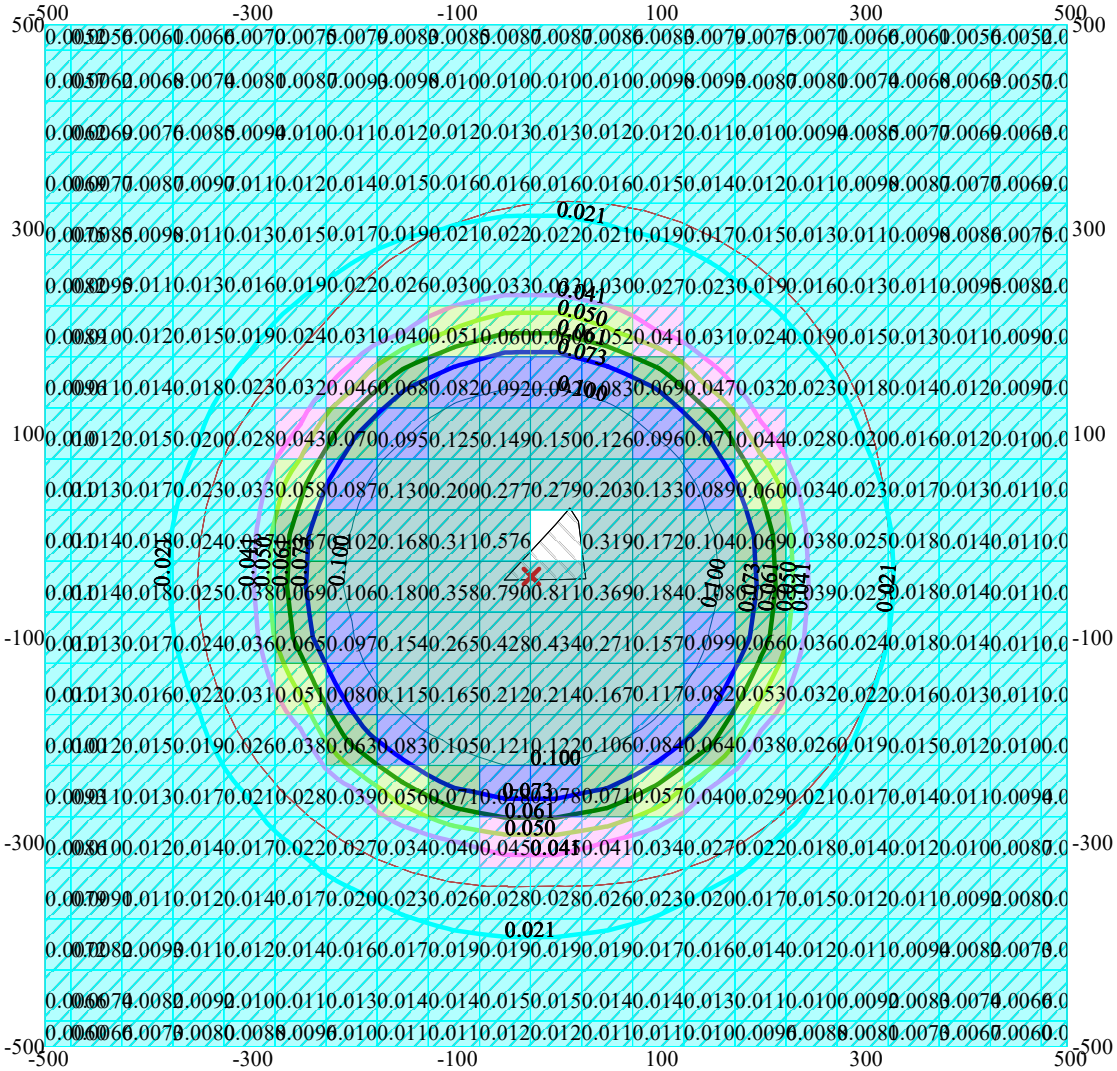
[2754] Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (

- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.066 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК

Макс концентрация 0.1310382 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м, шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

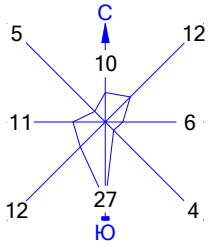
Изолинии в долях ПДК

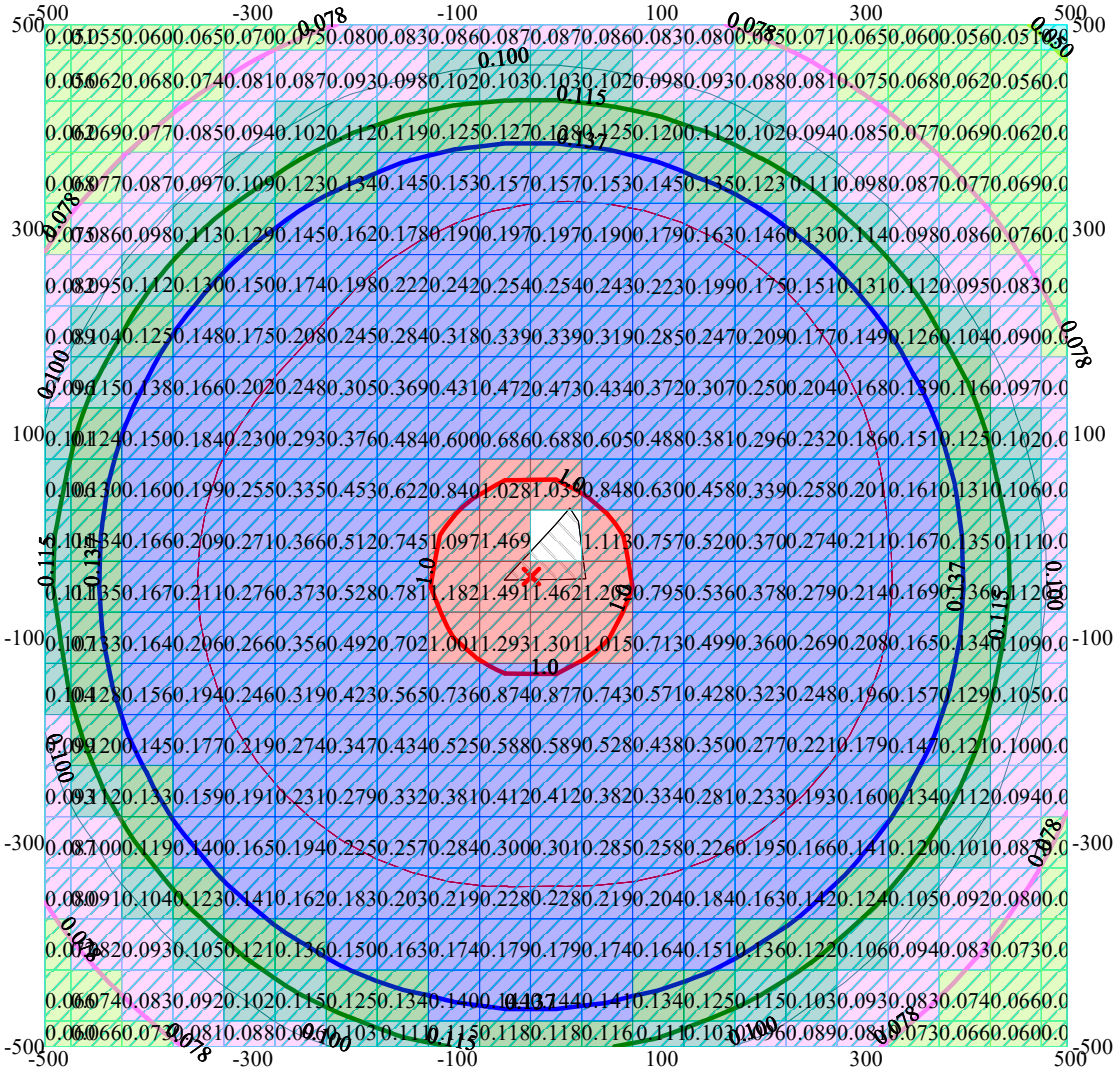
[0703] Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

- 0.021 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.8107529 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 293° и опасной скорости ветра 1.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
3620 Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

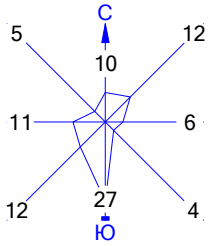
Изолинии в долях ПДК

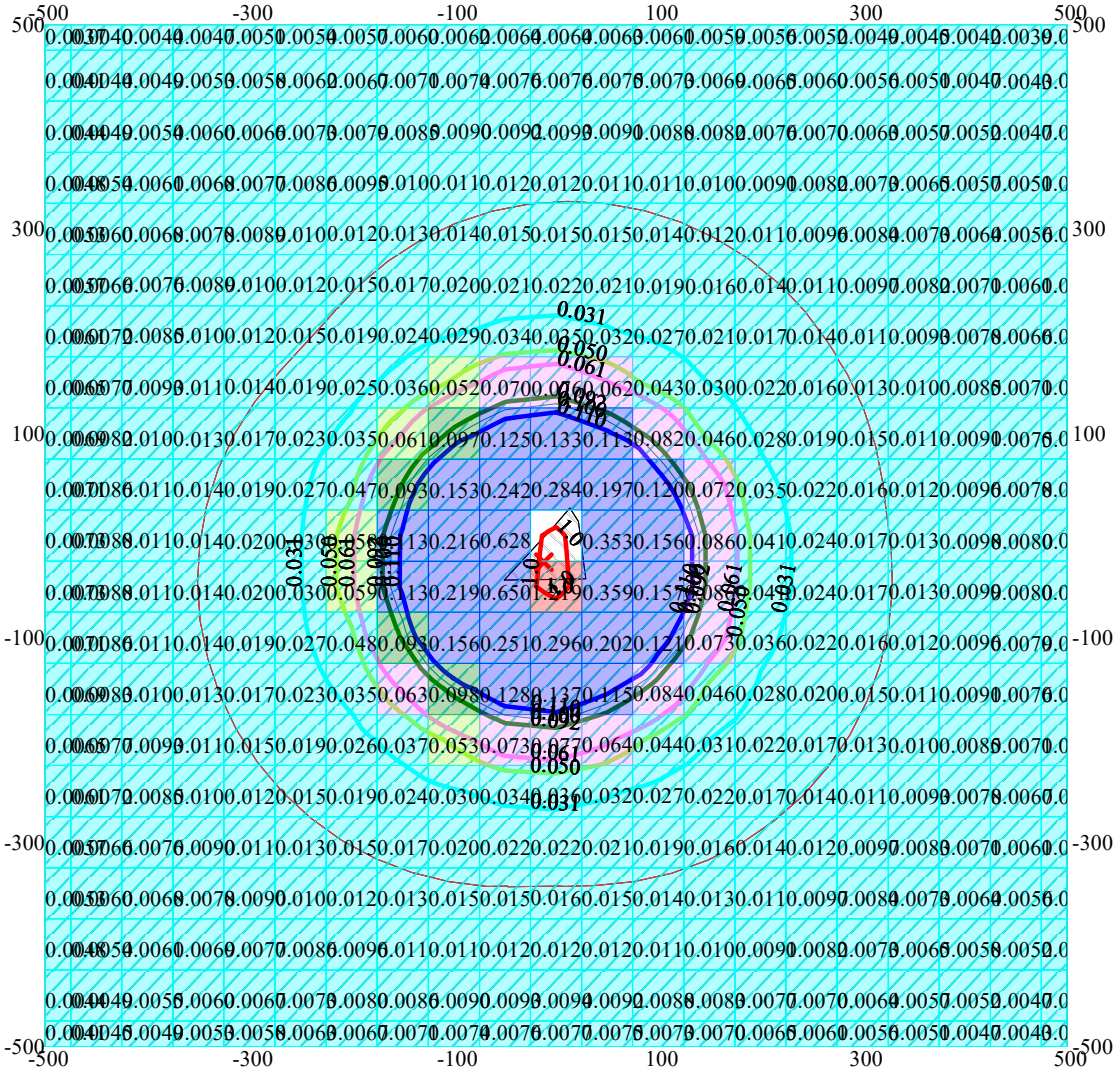
[3620] Диоксины /в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (239

- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.137 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.137 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.4914253 ПДК достигается в точке x= -50 y= -50
При опасном направлении 69° и опасной скорости ветра 1.12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
3123 Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638*)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

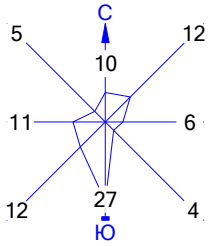
Изолинии в долях ПДК

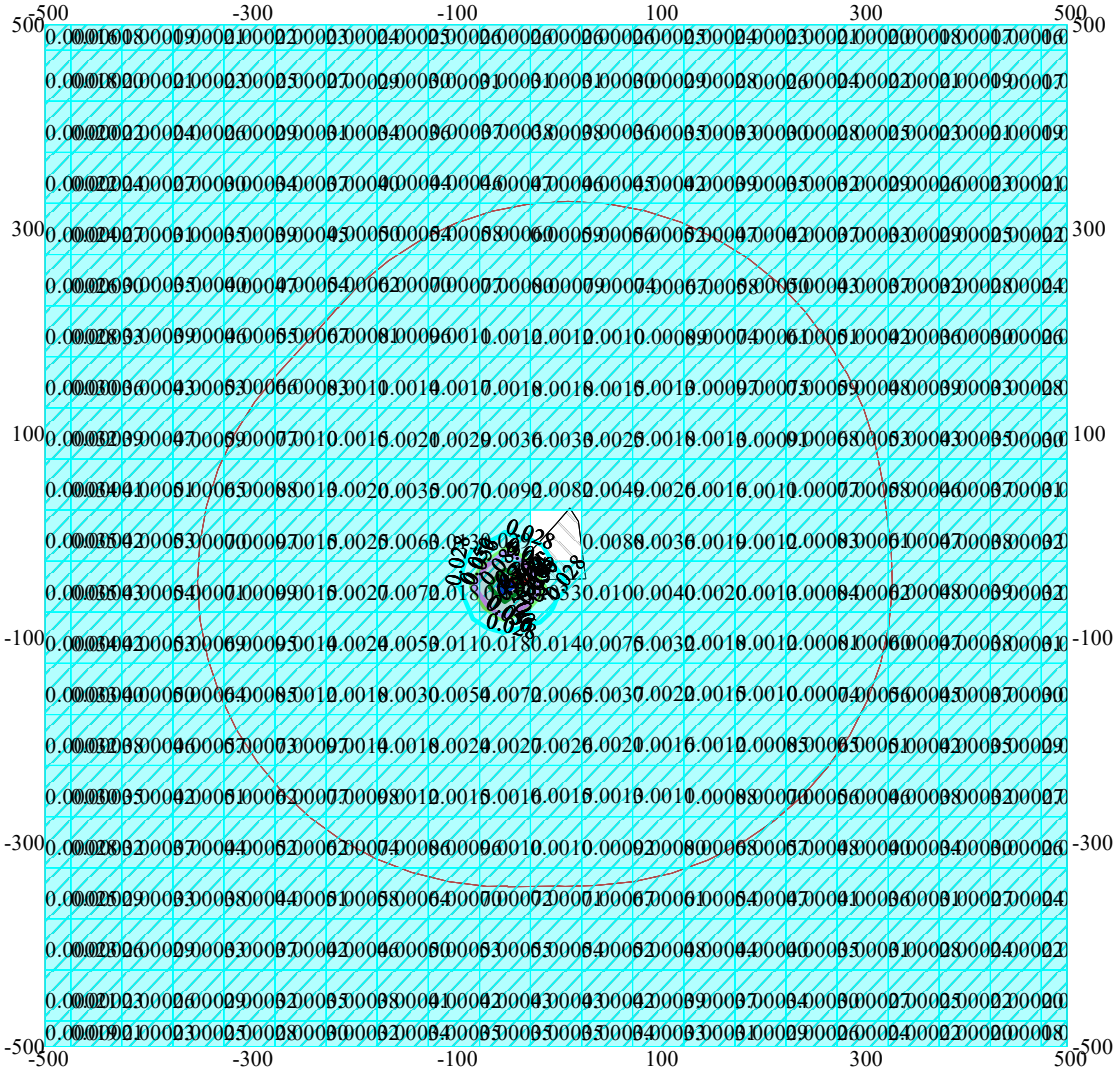
[3123] Кальций дихлорид (Кальция хлорид) (638

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 1.0 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.110 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 1.219201 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 333° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





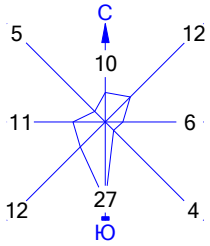
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

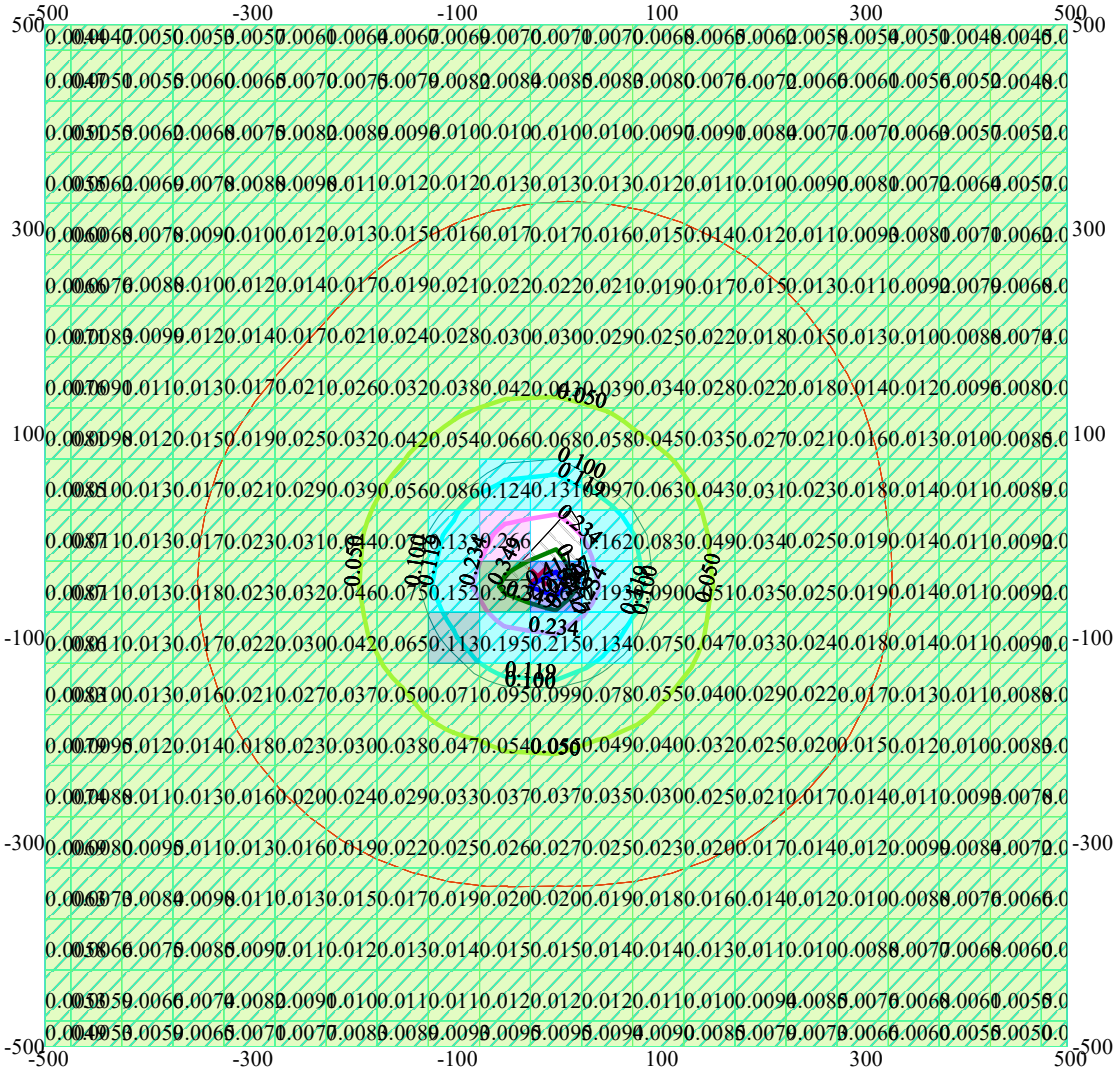
0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Изолинии в долях ПДК
[0328] Углерод (Сажа, Углерод черный) (583
- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1109531 ПДК достигается в точке x= -50 y= -50
При опасном направлении 53° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

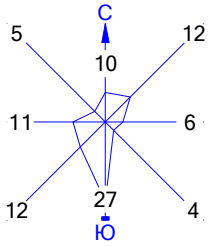
Изолинии в долях ПДК

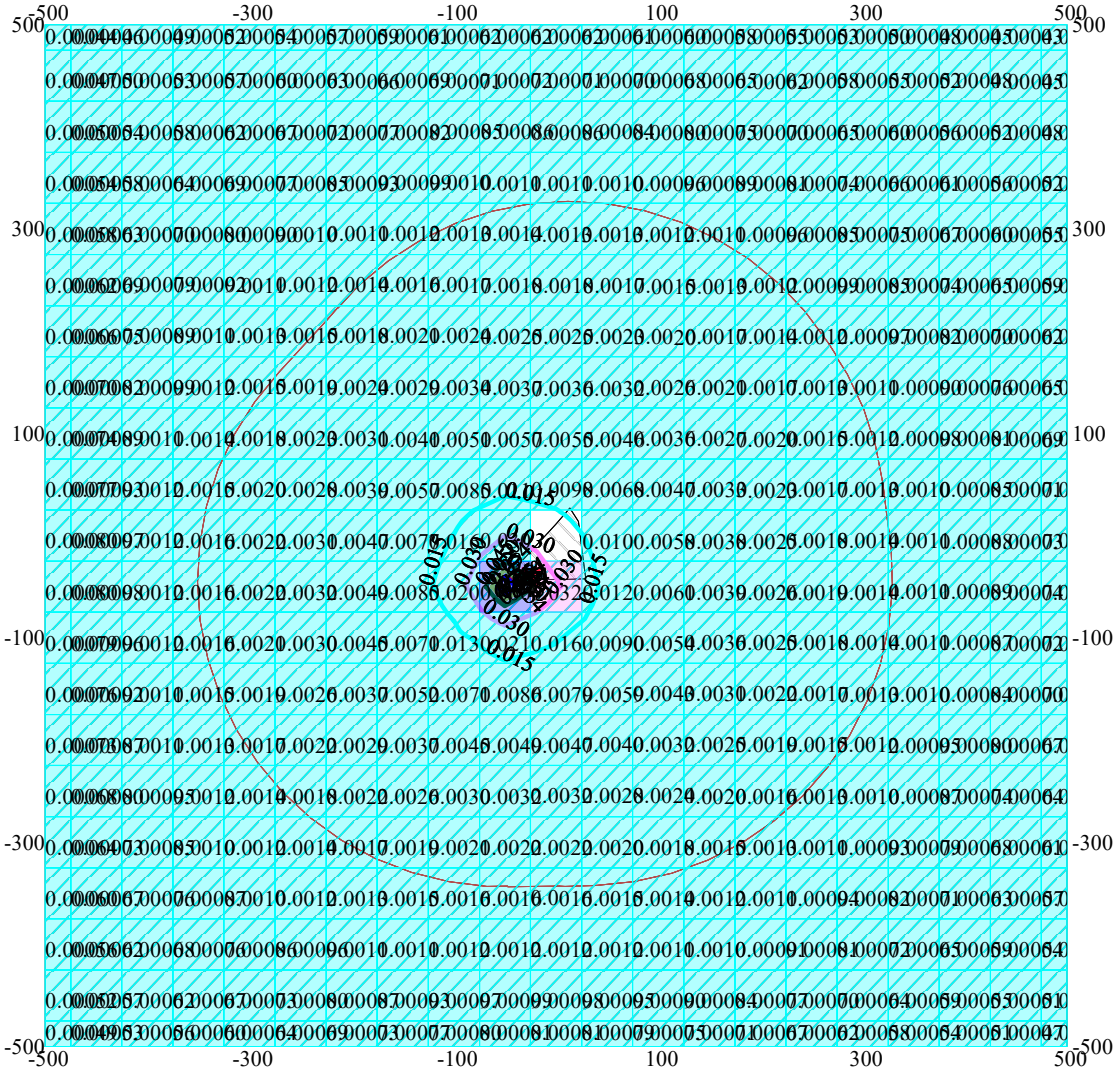
[0333] Сероводород (Дигидросульфид) (518

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.349 ПДК
- 0.417 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.119 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.349 ПДК
- 0.417 ПДК

Макс концентрация 0.4632662 ПДК достигается в точке x= 0 y= -50
При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

Город : 002 Алматы
Объект : 0042 ТОО "Clear Medical" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Изолинии в долях ПДК

[0337] Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.015 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.054 ПДК

Макс концентрация 0.0601302 ПДК достигается в точке x= -50 y= -50
При опасном направлении 52° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1000 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Номер: KZ80VWF00113372
Дата: 23.10.2023

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

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

_____№_____
_____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Clear Medical»
*Материалы поступили на рассмотрение №*KZ43RYS00440947 от 16.09.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Clear Medical», 041608, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Бельбулакский с.о., с.Белбулак, улица Г.Рябич, дом №77, 210740006047, ИМАШЕВ РУСЛАН САГАТОВИЧ, +77759609601, Clear.medical.21@bk.ru

Намечаемая деятельность:
утилизация медицинских отходов класса А, Б, В на инсинераторе ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенный комплексной системой очистки "Веста плюс" СГС – 01

В соответствии с п. 6.1 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Район расположения намечаемой деятельности:
ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок №2458,
С восточной стороны на расстоянии 1400 метров от границы территории предприятия протекает река Жалкамыс. По информации Заявления о намечаемой деятельности предприятие расположено за пределами водохранных полос и зон.

Сроки реализации:
Предположительные сроки начала осуществления деятельности с 01.11.2023 г.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:
Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок №2458 ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. с 01.08.2023 г.

Географические координаты:
• Центр площадки: широта 43,577037003237855; долгота 77,13651814761508.
• Крайняя северная сторона площадки: широта 43,577433; долгота 77,136508.
• Крайняя восточная сторона площадки: широта 43,577085; долгота 77,136901
• Крайняя западная сторона площадки: широта 43,577012; долгота 77,136160

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• Крайняя южная сторона площадки: широта 43,576791; долгота 77,136566..
Кадастровый номер земельного участка: 03-051-225-823
Разрешения (действующие)
–
Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности,
– территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
– согласование бассейновой инспекцией на размещение предприятий и других сооружений, на производство строительных, взрывных, буровых и иных работ в водоохранной зоне водных объектов
– разрешение на специальное водопользование по забору подземных вод, сброс вод
– согласование с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК)
– заключение историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы»
– согласование размещения намечаемой деятельности с органами санитарно-эпидемиологического надзора
Сырье:
Дизельное топливо – 28,1 м3/год (23,875 тонны/год)
Инженерное обеспечение:
- Электроснабжение от существующих сетей.
- Теплоснабжение офисного помещения от электроприборов.
- Водоснабжение привозное.
- Биотуалет
Краткое описание технологии:
Утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Для утилизации медицинских отходов установлена инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенный комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.
Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) намечаемой деятельности на 2023г – 2032г: 149,760 тонны/год.
В состав предприятия входит:
1) печь инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС - 01
2) 20 футовый контейнер оборудованный под офис для размещения сотрудников
3) 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса А
4) 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса Б
5) 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса В
6) биотуалет
7) подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива.
Использование водных ресурсов:
Вода на хозяйственно бытовые нужды используется привозная, на территории предприятия имеются две емкость объемом по 250 литров каждая, общим объемом 500,0 литров. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная
Мойка полов и влажная уборка.
Норма расхода воды - 0,5 л на 1 м2 пола (СНиП 2.04.01 – 85 «Внутренний водопровод и канализация»).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Общая площадь покрытий, подлежавшая мытью, равна 100 м2 Q в.п. = 0,5 * 100 = 50 л/сут.= 0,05 м3 /сут 0,05 * 312 = 15,6 м3/год (15600 литров/год) 5 % воды испаряется (безвозвратные потери) и составляет: Q б. потери 0,05 * 0,05 = 0,0025 м3 /сут – безвозвратные потери 15,6 * 0,05 = 0,78 м3/год – безвозвратные потери

Вся израсходованная вода поступает в накопитель биотуалета без очистки.

Расход воды на питьевые нужды сотрудников: Qсут макс = 12 литров = 0,012 м3/сут. Qгод макс = 3744 литров = 3, 744 м3/сут.

Использование растительных, *животных ресурсов*: отсутствует.

Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

Размер СЗЗ: не установлен

Площадь озеленения:

–

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

В природно-климатическом отношении территория Алматинской области неоднородна.

Природная среда является сложным комплексом слагающих её факторов – климата, почвы, растительности, водных ресурсов, фауны и других. Причем такие факторы, как климат, почва и растительность, развиваясь во взаимосвязи, определяют собой конкретную природную зону.

Климат отличается высокой континентальностью, которая проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Для этой зоны характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного света в течение всего вегетационного периода.

В годовом ходе осадков отмечается два максимума. Первый максимум приходится на март или апрель месяцы, второй на октябрь или ноябрь.

Годовое количество осадков колеблется от 148 до 509 мм. В отдельные годы могут быть существенные изменения в количестве осадков, от полного отсутствия их до обильных дождей.

*Выбросы***:**

В рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ, из них: - 2 источника организованные; - 1 источник неорганизованный; - 1 источник неорганизованный ненормируемый;

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

• Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа), оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС – 01.

• Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) – подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 1м3.

• Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) – дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов.

• Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) – заезд выезд грузового автотранспорта.

В рамках намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии в окружающую среду в следующих объемах: Всего 0,021046365 г/сек, 0,097983904 т/год

Сбросы–

Отходы:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В рамках намечаемой деятельности, в процессе жизнедеятельности предприятия будут образовываться следующие виды отходов:
• ТБО Код согласно классификатора отходов: 200301. Агрегатное состояние: твердое. Объем: 0,45 тонны/год Процесс образования отходов: функционирование предприятия.
• Смет Код согласно классификатора отходов: 200303. Агрегатное состояние: твердое. Объем: 4,9 тонны/год Процесс образования отходов: смет территории с твердым покрытием.
• Зола Код согласно классификатора отходов: 190112. Агрегатное состояние: твердое. Объем: 7,488 т/год.
Процесс образования отходов: функционирование инсениратора.
Производственные отходы (зола): При высокой температуре, горючие газы могут полностью сгореть, а также газ, образующийся в газификаторе, смешивается с воздухом и сжигается с высокой эффективностью, предотвращая трансгрессию углеродного материала и явления позднего горения, при этом отходы сгорают, а остающаяся зола, как правило, составляет не более 5% от первоначальной массы. Продукты сжигания отходов или зола, образующиеся при сжигании медицинских и мусороотходов в печах закрытого типа, вывозятся на полигон ТБО, где используются в качестве подстилающего слоя.
На существующее положение твердое покрытие на предприятии отсутствует, в перспективе до конца 2024 г покрыть твердым покрытием 0,098 га (980,0 м2).
Площадь убираемых территорий будет составлять – 980 м2. Отходы временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м3. По мере накопления, вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.
Общий объем образования отходов производства и потребления составит – 12,838 т/год. Все виды отходов подлежат временному хранению, но не более 6-ти месяцев, в специально отведенных местах и передаются в сторонние организации для утилизации, переработки или обезвреживанию.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.
К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся:
- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории;
- проведение работ по пылеподавлению

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – атмосферного воздуха, растительного покрова, подземных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») (при наличии) атмосферного воздуха за 2022 год и первое полугодие 2023 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Необходимо указать географические координаты проектируемого объекта.

5. Необходимо включить информацию: относительно расстояния проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны, транспортных дорог. Расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

Необходимо указать наличие водоохранных зон и полос на ситуационной карте

6. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко–культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко–культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Алматинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

8. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с указанием их на ситуационной карте.

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении строительных работ.

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

10. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

11. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) 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.

12. Необходимо указать наличие очистных установок в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, приложить паспорта очистных установок.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13. В соответствии с Приложением Закона РК «О ратификации Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях» установки для сжигания отходов относятся к категории источников непреднамеренного образования и выбросов СОЗ, включая дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов, гексахлорбензола и полихлорированных дифенилов.
Необходимо указать объемы выхлопа, химический состав выхлопа и методы их очистки и утилизации.
14. В соответствии с п. 40 правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, при обезвреживании отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи (инсинераторы) с режимом работы при температуре не менее плюс (далее – "+") 1000 – +1200 градусов Цельсия (далее – ^{o}С) с камерами дожига отходящих газов.
Не подвергаются сжиганию отходы производства, для которых разработаны эффективные методы извлечения тяжелых металлов и веществ, радиоактивные отходы, нефтепродукты, подлежащие регенерации.

В соответствии со ст. 207 Экологического кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под установкой очистки газа понимается сооружение, оборудование и аппаратура, используемые для очистки отходящих газов от загрязняющих веществ и (или) их обезвреживания.

В случае размещения установок по сжиганию отходов, оснащенные камерой дожига отходяших газов, должны быть соблюдены обязательные для соблюдения и исполнения требования, указанные в Перечне национальных стандартов в области управления отдельными видами отходов, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №363-п от 8 сентября 2021 года.

Камера дожигания отходящих газов является составной неотъемлемой частью инсинератора предназначенной для более полного сжигания отходящих газов, дыма, сажи и запаха, образующихся в камере сжигания при горении отходов. При этом, технологический процесс дожигания отходящих газов не обеспечивает их очистку до норм, установленных законодательно в Республике Казахстан и Директивой N2010/75/ЕС «О промышленных выбросах», допускает рекомбинацию диоксинов с фуранами и, не относится к оборудованию по очистки дымовых газов. Так, из камеры дожигания выделяются мелко, средне и крупно дисперсные частицы, которые в соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 22 сентября 2021 года, являются канцерогенами.

С учетом этого, законодательством Республики Казахстан предусмотрены обязательные требования о наличии системы комплексной очистки отходящих газов куда они поступают из камеры дожига.

В п.7.4.4 СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы» установлены следующие требования:

«Установка термической утилизации должна быть оснащена системой очистки дымовых газов. Могут применяться следующие системы очистки дымовых газов:

– мокрые газоочистители;
– тканевые фильтры;
– электрофильтры;
– полусухие очистители/распылительные поглощающие системы;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

– сухие сорбирующие инжекторные системы;

– поглощение активированным углем/активированным буроугольным коксом (удаление ПХДД/Ф и ртути), известью и другие системы очистки дымовых газов для обеспечения пороговых значений выбросов в атмосферу основных вредных веществ.

Каждая установка должна иметь отдельный источник (дымоход) вывода отходящих газов.

Установки производительностью до 50 кг/ч может оснащаться «сухой» системой газоочистки.

Установки производительностью свыше 50 кг/ч должна быть оснащена «мокрой» системой газоочистки».

В этой связи, в соответствии с вышеуказанными требованиями установка должна быть оборудована отдельной комплексной системой газоочистки.

Таким образом, согласно п. 4 ст. 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.

15. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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.

16. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, на границе СЗЗ.

17. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

18. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

19. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

20. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозбытовых сточных вод (м3/год).

21. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК.

22. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

23. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

24. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

25. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя **А.Абдуалиев**

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ИП ДЕРЕВЯНКИН ЮРИЙ КИРИЛЛОВИЧ Г. АЛМАТЫ МКРН ЖЕТЫСУ 1, Д 14 КВ. 6

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**

в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **А.З. Таутеев**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01317Р № 0041721

Город Астана

г. Алматы. БФ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01317Р №

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

Г. АЛМАТЫ МКРН ЖЕТЫСУ 1 Д 14 КВ. 6

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 6 » августа 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073498

Город Астана

г. Алматы. БФ.

СЕРИЯСЫ

01

СЕРИЯ

ГСЛ-Ф N 001591

НОМІРІ

НОМЕР

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Жеке кәсіпкер Юрий Кириллович Деревянкинге осы лицензияға қоса тапсырылып отырған тізбе бойынша Қазақстан Республикасы аумағында сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы жұмыстарды орындау құқығы беріледі.

Частному предпринимателю Деревянкину Юрию Кирилловичу предоставляется право на выполнение работ в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории Республики Казахстан согласно прилагаемого перечня.

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда министрлігінің Құрылыс істері жөніндегі комитетінің төрағасы
Председатель Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан **Ш. Шардарбек**

2003 жылғы 20 наурыз

20 марта 2003 года

АСТАНА

Лицензияның қолданылу жағдайлары қоса берілген тізбеде аталған

Условия действия лицензии указаны в прилагаемом перечне

0002198

МИНИСТЕРСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДОХОДОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Налоговый комитет по Ауэзовскому району г. Алматы

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации индивидуального предпринимателя

Наименование налогоплательщика "Деревянкин Юрий Кириллович"

Фамилия Деревянкин
Имя Юрий
Отчество Кириллович
ИИН 600312097181

Серия 60 915 № 0016283

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЖЕКЕ КУӘЛІК

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
УДОСТОВЕРЕНИЕ ЛИЧНОСТИ

ТЕГІ / ФАМИЛИЯ
ДЕРЕВЯНКИН
АТЫ / ИМЯ
ЮРИЙ
ӘКЕСІНІҢ АТЫ / ОТЧЕСТВО
КИРИЛЛОВИЧ
ТУҒАН КҮНІ / ДАТА РОЖДЕНИЯ
01.08.1938
ЖСН / ИИН 380801300755

Документ, удостоверяющий личность

Уд.личн. серия KAZ № 000207057

Адрес г.Алматы М-он жетысу-1 Дом 14 Кв. 6

Регистрационный номер регистрирующего органа

600300056464

Дата регистрации 29.01.2003

Руководитель налогового органа:

Аккалиев Е.Х.

Ф.И.О

подпись

М.П.

Дата выдачи 29.01.2003

Срок действия Бессрочно

(по заявлению индивидуального предпринимателя)

АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА

Мемлекеттік лицензиясы № 23003239

www.archeology.kz

«Археологиялық сараптама» ЖШС, ҚР, 050060, Алматы қ., Байкадамов к-сі, ү. 10, п. 2, тел.: +7 (727) 393 80 67, +7 (727) 382 53 49
Е/шот KZ156010131000114718, «Қазақстан Халық Банкі» АҚ, БЖК HSBKKZKX, БСН 060640010940, ӘҚЖЖ 73100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № AR-11/342-23

от «27» ноября 2023 года

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Археологическая экспертиза» согласно условиям договора с ТОО «Clear Medical» (далее – Заказчик) № AR-11-23-6 от 22.11.2023 г.

Историко-культурная экспертиза (далее – Экспертиза) проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»[1] и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

Объект экспертизы: Земельный участок площадью 0,49 га по проекту: «Участок утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458», согласно предоставленной Заказчиком информации (см. *Приложение В*), с дополнительной полосой обследования 120 м со всех сторон от границ участка.

Предмет и цели экспертизы: Экспертиза проведена на предмет определения наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия на земельном участке, подлежащем освоению в ходе его эксплуатации при утилизации медицинских отходов, с предоставлением соответствующего заключения Заказчику.

Экспертиза проведена согласно методике проведения историко-культурных экспертиз с предварительным анализом спутниковых снимков, топографических карт, свода памятников истории и культуры, государственных списков памятников истории и культуры местного и республиканского значения, научных публикаций и других документов и материалов с последующим натурным обследованием земельного участка.

Поиск и выявление памятников историко-культурного наследия производилось путем визуального осмотра территории, подлежащей освоению при строительстве участка утилизации медицинских отходов, и с охватом полосы шириной в 120 м от границ участка.

Осмотр осуществлялся в пешем порядке с фотофиксацией участка обследования в разных направлениях (см. *Приложение Б*).

Перечень изученных научных и других документов и материалов:

1) Топографическая карта квадрата К-43-23 в масштабе 1:100 000;
2) Спутниковые карты (снимки) ресурсов Google, Bing;

[1]*Статья 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» №228-VI от 26.12.2019 г. П.1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. П 3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.*

3) Археологическая карта Казахстана. Реестр. – Алма-Ата. 1960;

4) Свод памятников истории и культуры Республик и Казахстан. Алматинская область. - Алматы: Агентство «Маматай», 2009;

5) Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения (утвержден приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88);

6) Государственный список памятников истории и культуры местного значения Алматинской области (утвержден Постановлением акимата Алматинской области от 22 декабря 2020 года № 498);

7) Төлеубаев Ә.Т., Шагирбаев М.С. Алакөл ойпатындағы ортағасырлық қалалар (топографиясы, типологиясы және генезисі мәселелері) // Материалы международной научно-методической конференции «X Оразбаевские чтения» «Историко-культурное наследие Казахстана: проблемы изучения, интерпретации и сохранения» 11-12 мая 2018 г. Алматы. С. 178-193;

8) Кушаев Г.А. Очерки древней истории Семиречья. Раздел 2. Памятники Ала-кульской впадины и долины реки Лепсы. – Алма-Ата-Уральск: 1968. – С. 138-145;

9) Байпаков К.М. Раннесредневековые города и поселения Семиречья. Известия АН КазССР. Серия общественная. №2. – Алматы: 1966. – С. 72-84;

10) Байпаков К.М., Савельева Т.В., Чанг К. Средневековые города и поселения Северо-Восточного Жетысу. Издание второе, дополнительное. – Алматы: 2005.

Заключение:

В ходе проведения историко-культурной экспертизы на земельном участке по проекту: «Участок утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. РК., Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458» объектов историко-культурного наследия не обнаружено.

Рекомендации:

1. При изменении границ или смещении границ обследованного земельного участка под утилизацию медицинских отходов необходимо проведение повторной историко-культурной экспертизы измененного земельного участка в новых границах.
2. При эксплуатации земельного участка необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»).

Приложения:

Приложение А. Чертежная документация;
Приложение Б. Фотоприложение;
Приложение В. Информация, предоставленная Заказчиком;
Приложение Г. Разрешительные документы.

Исполнительный директор
ТОО «Археологическая экспертиза» С.В. Захаров

Ответственный исполнитель Д.В. Марыксин

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ЧЕРТЕЖНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

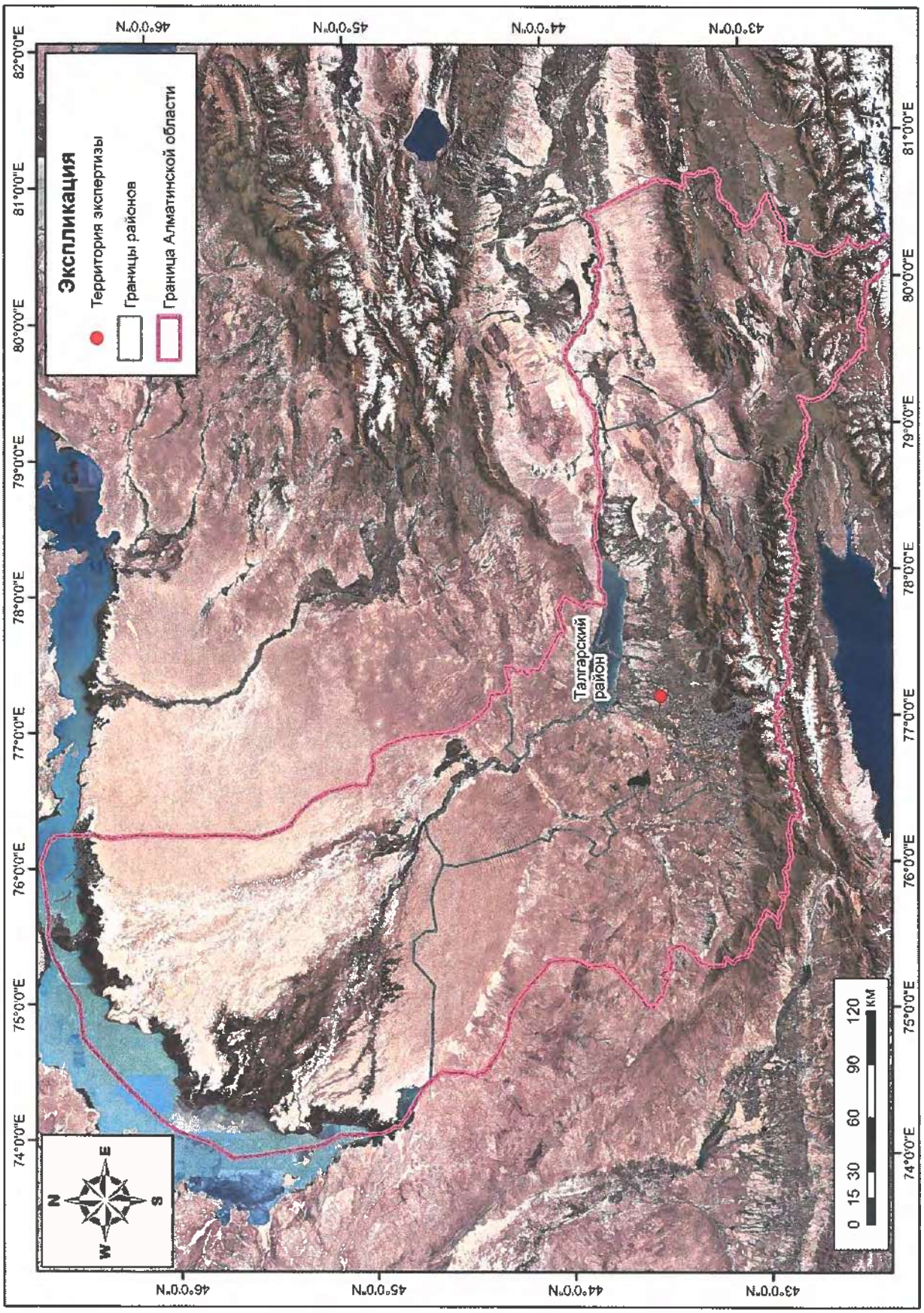


Рисунок 1 – Территория экспертизы на карте Алматинской области. Подоснова – спутниковый снимок.

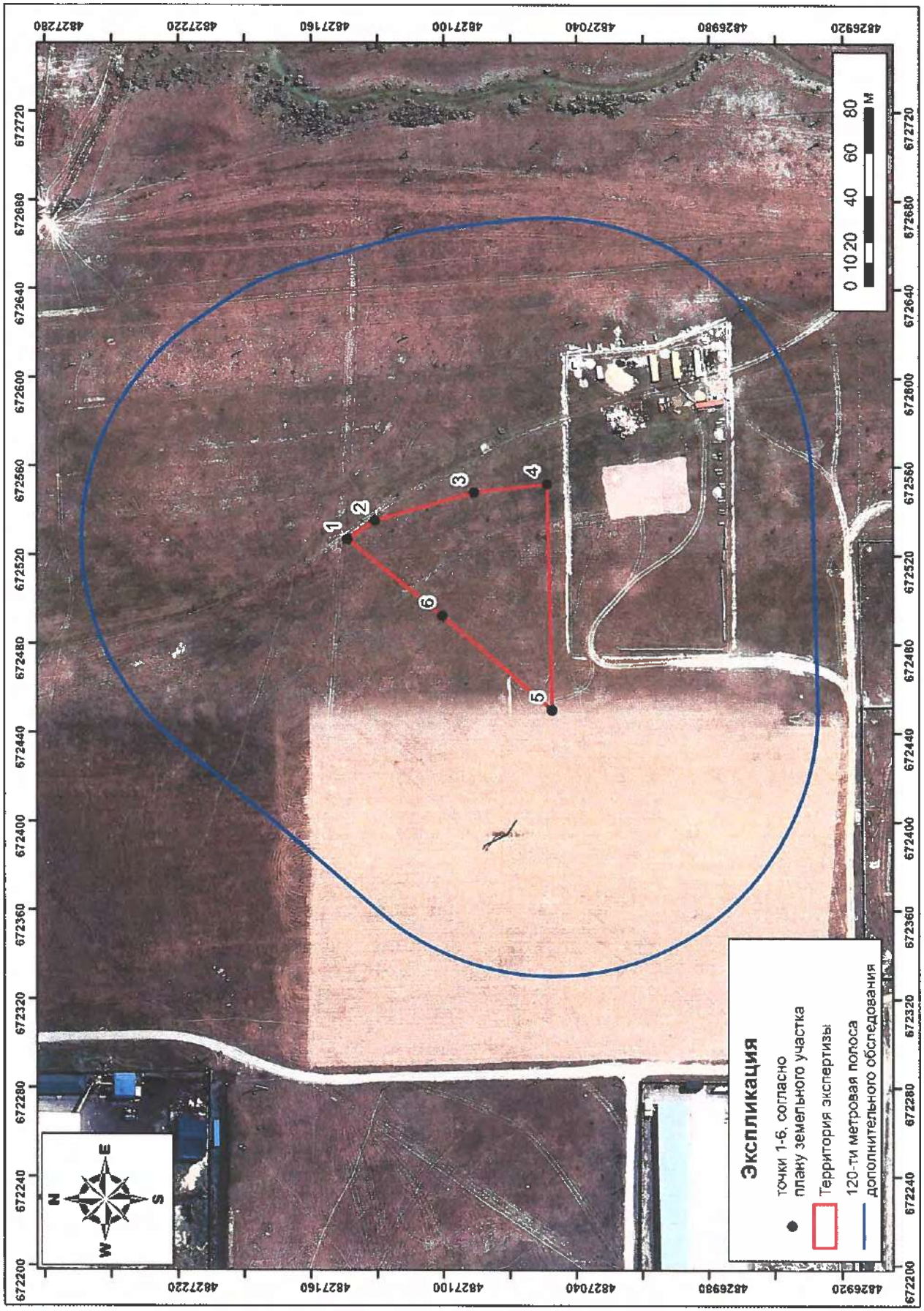


Рисунок 2 – Схема участка экспертизы. Подоснова – спутниковый снимок.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ

Фото 1. Объект экспертизы. Юго-западная часть площадки. Вид на север.

Фото 2. Объект экспертизы. Юго-западная часть площадки. Вид на восток.

Фото 3. Объект экспертизы. Юго-восточная часть площадки. Вид на запад.

Фото 4. Объект экспертизы. Юго-восточная часть площадки. Вид на север.

Фото 5. Объект экспертизы. Северо-западная часть площадки. Вид на юго-восток.

Фото 6. Объект экспертизы. Северо-западная часть площадки. Вид на восток.

Фото 7. Объект экспертизы. Северо-восточная часть участка. Вид на юго-запад.	Фото 8. Объект экспертизы. Северо-восточная часть участка. Вид на северо-восток.

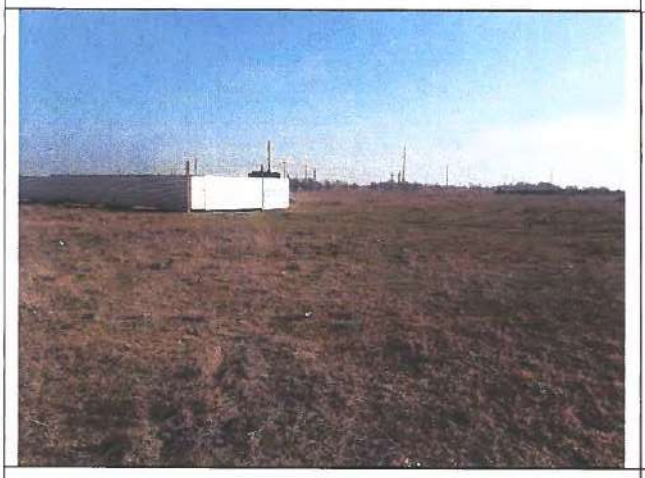



Фото 9. Объект экспертизы. Северо-восточный угол участка. Вид на юг.	Фото 10. Объект экспертизы. Северо-восточный угол участка. Вид на юго-запад.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) мәліметтер-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Единого контакта государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.02.2023

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2302101520726441
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	03-051-225-823
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайлық тіркеу коды*	Алматы обл., Талғар ауд., Қайнар а/о., Жалқамыс а., 225 есептік квартал, №2259/3 уч.
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Алматинская обл., Талгарский р-н, Кайнарский с/о., с. Жалкамыс, учетный квартал 225, уч. №2259/3
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право на земельный участок:	Право частной собственности на земельный участок
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	0.4900
5. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұктажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	өндірістік база құрылысын жүргізу үшін
Целевое назначение земельного участка:	под строительство производственной базы
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жоқ
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	нет
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайлық тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа эквивалентті болып табылады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжатты тексеру үшін Сіз оны «Азаматтарға арналған үкімет» веб-порталының мобильдік қосымшасы арқылы оқуыңыз немесе сканерлеуіңіз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на веб-портале «Электрондық үкімет» или с помощью мобильного приложения веб-портала «Электронное правительство»

*штрих-код МЖК ААЖ қызмет көрсетушісі «Алматы қаласы әкімдігінің мемлекеттік сервистік компаниясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бағдарламалық-техникалық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

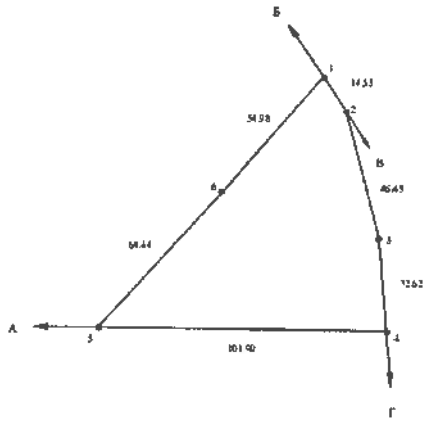
e.gov

"Электрондик мемлекеттер ету бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) мемлекеттік-мекемелер тыгмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Клиентально получения государственных услуг"

Бірегей номер / Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уакыты / Дата получения 10.02.2023

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 2000

Осы «Электрондик мемлекеттер ету бойынша мемлекеттік-мекемелер тыгмет» Казахстан Республикасының 2003 жылғы 7 кантардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сайкас нагыз кагыз бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе.
Электрондик мемлекеттер ету бойынша мемлекеттік-мекемелер тыгмет» веб-порталында мобильдік мекемелер арналы тексере алатыт.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

"Штрих-код МЖК ААЖ ақпаратын және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондик-цифрлык колтаңбасының код кайндаы деректерді алатыды
"Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

"Мемлекеттік деректер қоры бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) анықтамалық-ақпараттық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Квитанция по оказанию государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202300004452

Алу күні мен уақыты
Дата получения 10.02.2023

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	14.53
2-3	46.45
3-4	32.62
4-5	101.90
5-6	64.44
6-1	54.98

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03-051-225-825 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)
Б	В	03-051-225-022 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)
В	Г	өнеркәсіп мақсатындағы жерлер
Г	А	03-051-225-807 (өнеркәсіп мақсатындағы жерлер)

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, гектар Площадь, гектар

Осы акт — "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы –Талғар аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен — Изготовлен отделом Талгарского района по регистрации и земельному кадастру – филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мөрдің орны: Басшы Абдыкеров Е.М.
Место печати: (қолы/подпись) Руководитель Абдыкеров Е.М.

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «10» ақпан
Дата изготовления акта: «10» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 1182975 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 1182975.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес заңмен тең мәртебеге ие болып табылады.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз ереже сайтында, орналған электрондық сервис веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить аутентичность электронного документа Вы можете на сервисе, в таком посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».

*Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының электрондық цифрлық қолтаңбасын пайдаланған ақпараттық жүйелері мен сервистері

*Азаматтарға арналған Үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының электрондық цифрлық қолтаңбасын пайдаланған ақпараттық жүйелері мен сервистері

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

23003239

ЛИЦЕНЗИЯ

02.02.2023 года **23003239**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Археологическая экспертиза"**

050060, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Байкадамова, дом № 10, 2
БИН: 060640010940

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **По осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **На территории Республики Казахстан**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Комитет культуры Министерства культуры и спорта Республики Казахстан". Министерство культуры и спорта Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Капашев Айдын Борапбаевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 23003239

Дата выдачи лицензии 02.02.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Археологическая экспертиза"** 050060, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Байкадамова, дом № 10, 2, БИН: 060640010940 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
Производственная база	**Алматы, улица Байкадамова, 10/2** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	**На территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Государственное учреждение "Комитет культуры Министерства культуры и спорта Республики Казахстан". Министерство культуры и спорта Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Капашев Айдын Боранбаевич** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	02.02.2023
Место выдачи	г.Астана

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аккредитации

г. Астана «13» апреля 2023г.

В соответствии со статьей 23 Закона Республики Казахстан «О науке»

Товарищество с ограниченной ответственностью

(наименование юридического лица / Ф.И.О. физического лица)

«Археологическая экспертиза»

аккредитуется в качестве субъекта научной и (или) научно-технической деятельности сроком на пять лет. Свидетельство предоставляется для принятия участия в конкурсах научных, научно-технических проектов и программ, финансируемых из государственного бюджета и иных источников, не запрещенных законодательством Республики Казахстан.

Уполномоченный орган **Д. Орынбеков**

М.П.

Срок действия свидетельства об аккредитации до 13 апреля 2028 года

Серия МК № 000149

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ «АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРТАЛЫҚ» КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы, Н.Назарбаев даңғылы, 67, тел.: 8 (7282) 40-03-15, БИН: 090240005995, e-mail: aocoikn@mail.ru

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АЛМАТИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Алматинская область, город Талдыкорган, проспект Н.Назарбаева, 67, тел.: 8 (7282) 40-03-15, БИН: 090240005995, e-mail: aocoikn@mail.ru

2023.05.12 № 180

Исполнительному директору ТОО «Археологическая экспертиза» С.В. Захарову

На Ваше письмо от 27.11.2023 года № АН-25-11 сообщаем, что в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на указанных Вами координатах не значатся.

Дополнительно сообщаем, что согласно ст. 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Запрещается проведение работ, которые могут создать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

А также, согласно ст. 34 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», осуществление археологических работ на территории Республики Казахстан допускается при наличии лицензии на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ.

Во время осуществлении археологических работ (разведывательных работ) организацией имеющей лицензию на данную деятельность, при обнаружении объектов историко-культурного наследия, результат археологических работ необходимо направить в КГУ «Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия».

Директор **Т. Аблаев**

Исп. М. Есмуратов
Тел. 87277223744

001153

"Алматы облысының мәдениет, архивтер және құжаттама басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Алматы облыстық тарихи-мәдени мұраны қорғау жөніндегі орталық" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қонаев қ., 3 Шағын ауданы 34

Коммунальное государственное учреждение "Алматинский областной центр по охране историко-культурного наследия" государственного учреждения "Управление культуры, архивов и документации Алматинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Қонаев, Микрорайон 3 34

05.12.2023 №ЗТ-2023-02458888

Товарищество с ограниченной ответственностью "Археологическая экспертиза"

На №ЗТ-2023-02458888 от 27 ноября 2023 года

На Ваше письмо от 27.11.2023 года № АН-25-11 сообщаем, что в государственном списке и в списке предварительного учета памятники истории и культуры, на указанных Вами координатах не значатся.

Директор **АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ**

Исполнитель:

АБЛАЕВ ТАЛГАТ АЛДАКУАТОВИЧ

тел.: 7082082727

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаментінің Талғар аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Талгарское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ46VBZ00049664
Дата: 19.12.2023 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
ПРОЕКТ «ОБОСНОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» для промышленной площадки ТОО «Clear Medical», расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458 (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СЗЗ)

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 13.12.2023 13:18:57 № KZ36RLS00128691***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью "Clear Medical", Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский с.о., с.Еламан, уч. квартал 225 зем. участок № 2458.***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
В рамках намечаемой деятельности оператор будет осуществлять деятельность по утилизации медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Обработка и удаление отходов***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ИП " Деревянкин Ю.К." Государственная лицензия № 01317Р от 06.08.2007г.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***Заявление и проект***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***не требуются***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) ***не требуются***
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

При оценке соответствия:
Проекта «Обоснование предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны» для промышленной площадки ТОО «Clear Medical» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский сельский округ, с.Еламан, учетный квартал № 225, земельный участок №2458.
Общие сведения об объекте:
Проект «Обоснование предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны» произведена для промышленного площадки ТОО «Clear Medical» расположенный по адресу: Алматинская область, Талгарский район, Кайнарский сельский округ, с.Еламан, учетный квартал № 225, земельный участок № 2458.
Наименование: ТОО «Clear Medical» - утилизация медицинских отходов класса А, Б, В, путем термического уничтожения (сжигания) в инсинераторе закрытого типа. Адрес: Юр. Адрес: РК, Алматинская обл., Талгарский р-н., с. Белбулак, ул. Г. Рябич, 77. Адрес площадки намечаемой деятельности: РК, Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем.участок № 2458.
Реквизиты:
БИН: 210740006047. ОКЭД: 47741. КАТО: 196247000;
Контакты предприятия/объекта: 87024055757.
Информация о земельном участке (территории), размещения объекта:
На данном участке ранее не велась активная деятельность; это был пустырь, принадлежащий землям посёлка. Прошлым территория предприятия не использовалась.
Территория не имеет скотомогильников, и здесь отсутствуют очаги сибирской язвы. Здесь не проводились захоронения животных или других особо опасных инфекций. Ранее предприятием было получено справка от ГУ "Управление санитарно-эпидемиологического контроля Талгарского района" №ЗТ-2023-02435595 от 24 ноября 2023 года. Справка приложена к проекту.
Оператор ТОО «Clear Medical» размещается на рассматриваемом участке согласно договора аренды с 01.08.2023г., арендодатель Алиев Кадир Мадиевич, арендатор ТОО «Clear Medical» арендует земельный участок общей площадью 0,49 га. Для начала осуществления деятельности по утилизации медицинских отходов строительные и ремонтные работы на участке не требуется.
В соответствии с требованиями Земельного кодекса РК статья 1 «Земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением».
Согласна, акта на право частной собственности на земельный участок, целевое назначение: строительство производственной базы, общая площадь земельного участка: 0,49 га, в том числе:
- **Площадь под зданиями и сооружениями: 166 м2. (0,0166 га);**
- **Площадь твердого покрытия: 250 м2. (0,025 га);**
- **Площадь озеленения: 200 м2. (0,02 га).**

Рассматриваемый объект расположен по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458
Территория участка граничит:
С южной стороны на расстоянии 70 метров от границы территории предприятия расположен производственный объект.
С северной стороны на расстоянии 250 метров от границы территории предприятия расположен объект по утилизации опасных отходов.
С западной стороны на расстоянии 330 метров от границы территории предприятия расположен объект по заправки баллончиков СУГ.
С северо-западной стороны на расстоянии 280 метров от границы территории предприятия расположен ТОО “Aqua Alliance”, которая занимется производством экструдированного комбинированного корма для карповых, осетровых и лососевых рыб, а также искусственным выращиванием радужной форели.
С восточной стороны пустырь, далее на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия расположено село Еламан.
Расстояние до ближайшей жилой застройки:
Ближайшая селитебная зона (село Еламан) расположена в восточном направлении на расстоянии 1900 метров от границы территории предприятия
В районе отмечается низкий уровень экологического загрязнения. Однако, на экологию значительно влияет г. Алматы, как один из основных источников техногенного загрязнения воздушного бассейна и деградации сельхоз площадей в прилегающих регионах. Основными загрязнителями поверхностных вод являются сельхозпроизводители, промышленные и производственные коммунальные предприятия, наблюдается рост сточных вод. Общая протяженность ирригационных сетей составляет 449,1 км, к ним подвешено 32,3 тыс.га орошаемых земель, из них недоиспользуется 16,0 га орошаемой пашни,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

основными причинами являются значительный износ и выход из строя оросительных и дренажных систем, сопровождающиеся ухудшением мелиоративного состояния земель. В сфере водообеспечения сельского хозяйства износ основных фондов превысил 50%.
Ежегодно около 3 тыс. тонн отходов складируются по полигонам. Вывозы ТБО увеличиваются, занимая значительные площади земель сельхоз назначения, необходимо строительство завода по переработке ТБО.
Государственный лесной фонд составляет 17885 га, в том числе покрытых лесом угодий - 16450 га. Действует 1 государственное учреждение лесного хозяйства.
Ведутся работы по сохранению лесов (строительство отмозок, рытье каналов от огня). Работают 6 кардонных пунктов и ЧС группы.
Состояние атмосферного воздуха по данным эпизодических наблюдений Талгарского района:
Эпизодическое наблюдения за загрязнением воздуха в Талгарском районе проводится в городе Талгар на 2 точках (точка №1 - ул. Азирбаева; точка №2 - ул. Бокина).
Измерялись концентрации взвешенных частиц PM2.5, взвешенных частиц PM10, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола и формальдегида, сероводород, ЛОС.
По данным наблюдений в городе Талгар максимально - разовые концентрации превышения ПДК по фенол -2,2 ПДК в точке №1-остальные загрязняющие вещества находились в пределах допустимой нормы.
Данные Казгидромет:
Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.
Самый холодный месяц - январь характеризуется отрицательными температурами минус 6,6 - 16,5°С (для равнин и предгорий). Абсолютная минимальная температура достигает от 26,4 - 27,7°С. Наиболее жаркий месяц - август. Средняя температура для равнин составляет плюс 24 - 26°С. Абсолютная максимальная температура достигает в той же зоне плюс 36,7 - 43,0°С.
Ветровой режим исследуемой территории достаточно неоднороден и изменяется по мере удаления от гор. Среднегодовая скорость ветра в районе МС Алматы ОГМС - 1,5 м/с. При порывах ветра скорость по МС Алматы, ОГМС достигает 28 м/с. Наименьшие среднемесячные скорости ветра на всей территории наблюдаются в зимний период (в декабре, январе), а наибольшие, по данным МС Алматы, ОГМС, - летом.
Направление ветра в южной части территории в большей степени обусловлено горно-долинной циркуляцией, вследствие этого здесь преобладают ветры южного, юго-восточного и юго-западного направлений.
Согласно письму, РГП «Казгидромет» не располагает сведениями о фоновых концентрациях на данном участке._Также В соответствии с письмом РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Талгарский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным
Сведения по производственному контролю и программе экологического мониторинга: так как объект является намечаемым и объект еще не введен в эксплуатацию производственный контроль не ведется. Программа производственного контроля и программа экологического контроля будет разрабатываться после получения Разрешения на воздействия на окружающую среду. Так же на период эксплуатации будут проводится производственный контроль и экологический контроль на всех участках предприятия, согласно утвержденным программам ПЭК, которые будут разработано отдельно при получения всех экологических заключений и согласований.
Характеристика деятельности объекта. Вид деятельности:
Основной деятельностью производственной базы ТОО «Clear Medical» является утилизация медицинских отходов до 120 кг/час.
Рассматриваемый объект расположен на одном участке, по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок
В состав предприятия входит:
• Печь инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час, оснащенная комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС - 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %.
• 20 футовый контейнер, оборудованный под офис для размещения сотрудников.
• 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса А.
• 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса Б.
• 20 футовый контейнер - склад медицинских отходов класса В.
• Неканализационная уборная (надворный туалет).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• Выгреб (подземная герметичная емкость объемом 6,0 м3, для сбора нечистот).
• Подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива, объемом 5 м3._
Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов) на 2023г - 2032г: 149,760 тонны/год
Медицинские отходы - это отходы, образовавшиеся в ходе деятельности организаций здравоохранения, включают в себя широкий спектр материалов: использованные иглы и шприцы, загрязненную одежду, диагностические образцы, кровь, химические, фармацевтические и радиоактивные материалы, а также медицинские приборы.
Медицинские отходы планируется принимать из медучреждений г. Алматы и Алматинской области, на основании договора. Точные источники отходов будут известны после получения лицензии на утилизации отходов. Отходы будут временно складированы на территории.
К сбору медицинских отходов класса "А"
1) Сбор осуществляется в многоразовые емкости и одноразовые пакеты;
2) Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых емкостей. Емкости для сбора отходов и тележки маркируются соответствующими надписями: "Медицинские отходы. Класс "А".
К сбору медицинских отходов классов "Б" и "В":
1. Собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокалываемую (контейнеры) упаковку желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов;
2. Колющие и острые предметы собираются в непрокалываемые и водостойкие КБСУ без предварительного разбора и дезинфекции;
3. При наличии специальных устройств для отделения игл (иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели) использованные шприцы без игл собираются в одноразовые мягкие (пакеты) с другими медицинскими отходами класса "Б", подвергающиеся обеззараживанию на специальных установках;
4. Для сбора органических, жидких медицинских отходов класса "Б" используются влагостойкие контейнеры с крышкой, обеспечивающей их герметизацию;
5. Патологоанатомические и органические операционные медицинские отходы класса «Б» (органы, ткани и так далее) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специально отведённом участке.
Предварительное обезвреживание этих медицинских отходов не требуется, за исключением отходов от инфекционных больных.
6. Медицинские отходы класса «В» подлежат обязательному обезвреживанию физическими или химическими методами на объекте здравоохранения. Вывоз необезвреженных медицинских отходов класса «В» за пределы территории организации не допускается;
7. Жидкие биологические медицинские отходы после обезвреживания химическими методами (дезинфекции) сливаются в систему водоотведения.
8. КБСУ заполняются не более чем на три четвертых объема. По заполнению КБСУ плотно закрываются крышкой и направляются в помещение для хранения медицинских отходов, где хранятся не более трех суток;
9. При окончательной упаковке медицинских отходов классов "Б" и "В" для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, КБСУ) маркируются соответствующими надписями "Медицинские отходы. Класс "Б" или "В", с указанием названия подразделения, даты, фамилии, имени и отчества (при его наличии) (далее -Ф.И.О.) лица, ответственного за сбор отходов.
Термическое обезвреживание медицинских отходов происходит при температуре 800-900°С. По завершению процесса утилизации образуется зольный остаток в размере не более 5% от первоначального объема отходов. После отходы загружаются в печь Инсенератор.
Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры включает в себя Инсинератор (установка для высокотемпературного термического уничтожения отходов, закрытого типа) модель ИН-50.02К производство ЗАО Турмалин, производительность уничтожения отходов 40,0 кг/час. Инсинератор ИН-50.02К оснащен комплексной системой отчистки "Веста плюс" СГС - 01, степень отчистки по паспортным данным составляет 90 %, для расчетов принято 85 %. Проектная мощность (прием и утилизация медицинских отходов): 149,760 тонны/год.
Характеристика и перечень источников возможного негативного воздействия в процессе деятельности объекта:
Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ. По результатам проведенной инвентаризации выбросов с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками) по состоянию на сентябрь 2023 г, в рамках намечаемой деятельности будут функционировать 4 источника выбросов загрязняющих веществ.
Основными источниками выделения вредных веществ в атмосферу на рассматриваемой территории

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

являются:
• Источник выбросов ЗВ № 0001 (организованный источник) - инсинератор ИН-50.02К (печь закрытого типа) производительность сжигания отходов 40,0 кг/час. Инсинератор ИН-50.02К оборудован системой газоочистки «ВЕСТА-ПЛЮС» СГС-01, предназначенной для очистки воздуха от сухой пыли, очистки газов от тяжелых частиц, образованных при термическом обезвреживании материалов.
Эффективность очистки установки СГС-01 равна 90% (согласно паспорта), для расчетов принимаем - 85%.
При сжигании топлива и медицинских отходов выделяются ЗВ.
Источник выделения ЗВ камера сжигания и камера дожигания - горелка ЕС07, ЕС05.
• Источник выбросов ЗВ № 0002 (организованный источник) - подземная емкость для приема и хранения дизельного топлива объемом 5м3.
Источником выделения является емкость хранения дизтоплива, оснащенная железобетонным фундаментом, дыхательным клапаном. Источником выбросов углеводородов является труба оснащенная клапаном.
• Источник выбросов ЗВ № 6001 (неорганизованный источник) - дезинфекция контейнера инсинератора и складов по приему медицинских отходов. Уборка контейнера инсинератора и складов по приему отходов, производится с применением дезинфицирующих средств «Хлорид кальция».
• Источник выбросов ЗВ № 6002 (неорганизованный ненормируемый источник) - заезд выезд грузового автотранспорта.
Шумовое загрязнение может включать в себя шум от двигателей техники, исходя из проведенных расчетов установлено, что:
- уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63, 125,250,500,1000,2000,4000,8000 Гц не превышают установленные нормативы.
На предприятии не будет оборудования, обладающего высокой звуковой мощностью, кроме того, не будет использоваться оборудование, способное оказать отрицательное электромагнитное, тепловое или вибрационное воздействие Вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.
В связи со спецификой воздействия и назначением объекта, на рассматриваемом объекте природные и техногенные источники радиационного загрязнения и электромагнитного воздействия на окружающую среду отсутствуют.
Использование источников ионизирующего излучения не предусматривается. Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при приеме отходов не прогнозируется. При заключении договора на прием отходов при необходимости запрашивается дозиметрический контроль к партии отходов.
В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) - содержащие отходы.
Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.__ В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности а окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте - обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на региональнотерриториальное природопользование; При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится
Класс опасности Согласно п.п 7 пункт 47 раздела 11 приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологических требований к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 января 2022 г. № КР ДСМ-2, для объектов по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час устанавливается СЗЗ в размере 300 м класс опасности III.
Согласно проведенным расчетам, размер предварительной расчетной санитарно-защитной зоны составляет 300 м.
Установленные расчетные границы (размеров) СЗЗ по каждому фактору и принятия максимального размера СЗЗ. Согласно проведенным расчетам, размер предварительной расчетной санитарно-защитной зоны составляет 300м.
Для объектов 1 и 2 класса опасности указать оценку риска для здоровья. Не требуется. Класс опасности - III.
Расчет рассеивания проводился для всех загрязняющих веществ, имеющихся в выбросах. Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом “ЭРА”, версия 3.0. Исходные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.
Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ на расчетном прямоугольнике и в санитарно-защитной зоне.
Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредностей в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографическому материалу, в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.
Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 № 100-п).
При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты.
Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают допустимые значения 1ПДК на границе СЗЗ, и составляет не более 0,237845 ПДК.
Анализ результатов расчетов показывает, что превышения предельно допустимых концентраций для всех веществ и групп суммаций на границе СЗЗ, ЖЗ наблюдаться не будет. Результаты расчетов/замеров шума (ПДК, ПДУ) с учетом фона на границах СЗЗ и жилой застройки, исходя из проведенных расчетов установлено, что:
- уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63, 125,250,500,1000,2000,4000,8000 Гц не превышают
Установленные нормативы;
Результаты расчетов/замеров ЭМП и других физических факторов (ПДК, ПДУ) с учетом фона на границах СЗЗ и жилой застройки:
На предприятии не будет оборудования, обладающего высокой звуковой мощностью, кроме того, не будет использоваться оборудование, способное оказать отрицательное электромагнитное, тепловое или вибрационное воздействие Вибрация при работе техники незначительна, воздействие вибрации на окружающую среду не является существенным.
Режим использования территории СЗЗ объекта
В связи со спецификой воздействия и назначением объекта, на рассматриваемом объекте природные и техногенные источники радиационного загрязнения и электромагнитного воздействия на окружающую среду отсутствуют.
Использование источников ионизирующего излучения не предусматривается. Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при приеме отходов не прогнозируется. При заключении договора на прием отходов при необходимости запрашивается дозиметрический контроль к партии отходов.
В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) - содержащие отходы.
На период эксплуатации предприятия предусматривается озеленение в виде зеленых насаждений лиственных пород на территории предприятия.
Рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ составляют лиственные породы.
К перечню объектов озеленения относится непосредственно территория, прилегающая к проектируемому объекту.
В соответствии с рабочим проектом и разделом благоустройства выполнены мероприятия по организации, благоустройству и озеленению территории.
На предприятии согласно плану мероприятий, осуществляется озеленение границы СЗЗ и земельного участка, а именно: древесные растения (тополь, вяз) - 40 штук в год на границе земельного участка; высадка кустарников (сирень) - 10 штук в год на границе СЗЗ и дальнейший уход. Общая площадь озеленения границы СЗЗ со стороны жилой зоны - 800 м2.
План-график выполнения мероприятий по озеленению территории
ТОО «CLEAR MEDICAL», расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458

№ п/п Мероприятия Сроки выполнения
1 Озеленение
1.1 Посадка древесно-кустарниковых деревьев на свободных от застройки территории Весной (после окончания или начала вегетационного периода)
1.2 Полив посаженных древесно-кустарниковых деревьев В теплый (летний период)
1.3 Санитарная обрезка деревьев По мере необходимости
2 Благоустройство
2.1 Ямочный ремонт По мере необходимости
2.2 Осуществление полива проезжей части для проезда автотранспорта вдоль территории предприятия с целью предотвращения пыления Апрель-май

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)		-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

ПРОЕКТ «ОБОСНОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ» для промышленной площадки ТОО «Clear Medical», расположенного по адресу: Алматинская обл., Талгарский р-н., Кайнарский с.о., с. Еламан, уч. квартал 225, зем. участок № 2458 (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СЗЗ)

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно- эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
санитарных правил утвержденный приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека".

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги " Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров". (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020. Согласно ст.17 Закона РК «О разрешениях и уведомлениях» получить разрешение или направить уведомление.
(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаментінің Талғар аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Талғар ауданы, Талғар қ.ә., көшесі Рысқұлов, № 61А үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Талгарское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
Талгарский район, Талгарская г.а., улица Рыскулова, дом № 61А
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Успанов Бексултан Манарбекович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.