

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Қаинды»
Маукебаева Ж.Ж.
_____ 2026г

**Проект нормативов допустимых выбросов
Для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО
«Қаинды», расположенного в Алакольском районе
области Жетісу**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2026 г.

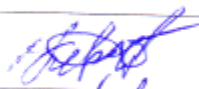
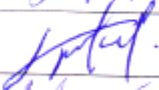

Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Список исполнителей проекта НДВ:

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

Заказчик проекта: ТОО «Қаинды»

Адрес: РК, область Жетісу, Алакольский район, село Токжайлау, ул.Бөгенбай батыр, здание 95, почтовый индекс 040235;

БИН: 010940007586.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Ранее для данного объекта уже разрабатывался проект раздела охраны окружающей среды (РООС) по III категории опасности объектов, на которую было выдано заключение государственной экологической экспертизы за №KZ71VDC00115969 от 01.12.2025г.

Согласно ранее выданного заключения государственной экологической экспертизы за №KZ71VDC00115969 от 01.12.2025г, объемы нормативов выбросов в атмосферу по данному объекту составляли **19,1934849 т/год**.

По настоящему проекту НДВ разработанного к данному объекту выбросы составили **65.6711709 т/год**.

Объемы по настоящему разработанному проекту НДВ по сравнению с предыдущим проектом РООС **увеличились на 46,477686 т/год**.

Увеличения объемов выбросов загрязняющих веществ обусловлен в связи с развитием откормочного комплекса, а именно увеличением количества содержания крупнорогатого скота (КРС). Ранее по проекту РООС содержание поголовья скота было 1450голов, а по настоящему проекту НДВ содержание поголовья скота составляет 5000 голов.

Настоящий проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного на землях Кольбайского сельского округа Алакольского района области Жетісу.

На территории участка предполагается 13 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

Всего выбросы по участку составит 65.6711709 т/год.

Всего в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества 25 наименований (оксид железа, кальций гипохлорид, диоксид марганца, азота диоксид, амиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая) из них 7 вещества образуют 6 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем вышперечисленным ингредиентам устанавливаются на 2026-2035гг.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период работы откормочного комплекса на границе СЗЗ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	8
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	8
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	8
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
2.1 Система разработки месторождения и ее элементы	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	17
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	17
2.4 Перспектива развития предприятия	17
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	17
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	28
2.7 Перечень загрязняющих веществ	29
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	32
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	33
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	52
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	52
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	52
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	56
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	69
3.5 Границы области воздействия объекта	68
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	70
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	70
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	72
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	73
ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	79
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	81
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	82
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	95
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДС	116

ВВЕДЕНИЕ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фонового загрязнения не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-255-072-332, площадь участка: 40 га;
2. Постановление акима Алакольского района за №421 от 28.11.2016г.;
3. Технический паспорт объекта;
4. Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ71VDC00115969 от 01.12.2025г.;
5. Талон о приеме уведомления декларации о воздействии на окружающую среду объекта III категории от 01.12.2026г.;
6. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Қаинды». БИН: 010940007586.

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 040000.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок

Месторасположение и окружение объекта

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа, в 2км юго-западнее с.Кольбай. (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. с.Кольбай расположен в северо-восточном направлении на расстоянии 2,0 км от территории участка.

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 40 га, согласно акту на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер: 03-2555-072-332.

Оператор: ТОО «Қаинды». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Алакольский район, село Токжайлау, ул.Бөгенбай батыр, здание 95, почтовый индекс 040235.

Наименование объекта: Откормочный комплекс крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу.

Основные поставленные задачи:

Основной задачей проектируемого объекта является эксплуатация откормочного комплекса мощностью 5000 голов КРС, предназначенного для обеспечения полного цикла выращивания и откорма животных.

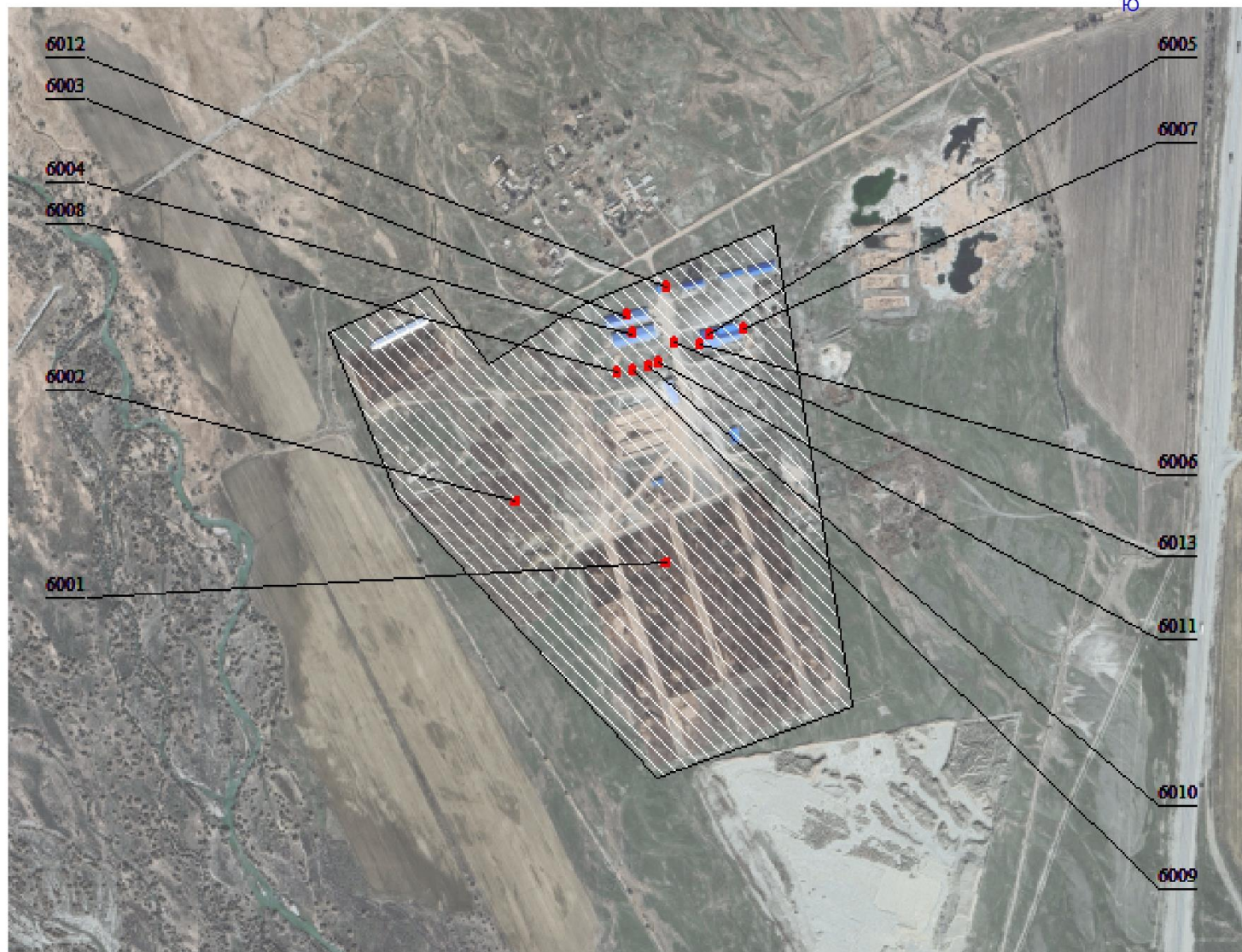
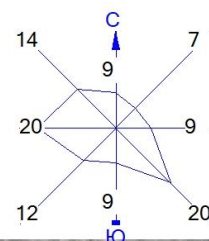
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.





1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

Город : 007 Алакольский район
Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01

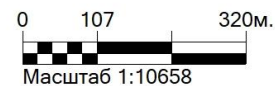


Рис. 1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рис.2. Обзорная карта расположения участка

Определение категории и класс опасности объекта

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп. 7.6 (животноводческие хозяйства по выращиванию крупного рогатого скота 1500 голов и более), раздела-2, приложения 2 Экологического кодекса РК, рассматриваемый объект относится к объектам **II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-10, пункт-40, подпункт-2 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота более 5000 голов) **СЗЗ для откормочного комплекса крупно-рогатого скота ТОО «Қаинды», составляет 1000м. Класс санитарной опасности объекта – I.**

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Технологическая схема производства по содержанию животных

На территории животноводческого комплекса предусматривается офисное здание, дом животноводов – 2 шт, гараж с навесом, дизбарьер, весовая, открытые огороженные откормочные площадки – 24 шт, телятник, зернохранилище, цех изготовления кормов (дробилка), сеновал, силосные ямы – 4 шт, убойный цех, ветеринарный пункт, дегустационный центр, беседки, трансформаторная подстанция, водонапорная башня, насосная станция, септик, навозохранилище.

Из техники имеются 4 шт трактора (кормораздатчики, скотомёт) с тележками, 1 погрузчик.

В убойном цехе используется газовый паяльник, работающий от сжиженного газа в баллонах. Годовая потребность составляет 10 баллонов.

В убойном цехе осуществляется убой крупнорогатого скота в количестве до 30 голов в сутки. Выход готовой туши с одной головы составляет около 300 кг.

В цехе изготовления кормов имеется дробилка – 1 шт.

В зернохранилище корма привозят россыпью. Используют следующие корма: ячмень, кукуруза, пшеница, жмых подсолнечный и соевый.

В гараже и под навесом производят мелкие ремонтные работы техники такие как: электросварка, газовая резка металла, замена масла, имеется болгарка (углошлифовальная машина).

В ночное время животные содержатся в огороженных выгульных площадках.

Кормление животных производится кормами (сено, ячмень, кукуруза, пшеница, жмых подсолнечный и соевый). Корма хранятся в закрытом складе и на открытой площадке.

Подготовка корма производится на дробильных установках, где производится дробление зерна (ячмень, пшеница и кукуруза), затем дробленный и смешанный готовый корм храниться в зернохранилище, ежедневно корм вывозиться вручную или спецтехникой на корм животным.

Чистка откормочных площадок, где содержатся животные производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой и спецтехникой на навозохранилище расположенный на территории КХ, далее вывозится на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Временное хранение отходов составляет не более 6 месяцев.

Дезинфекция, дератизация и дезинсекция помещений для содержания животных производится после каждой смены поголовья специализированными выездными организациями.

Режим работы - 365 дней в году;

Численность работающих - 24 человек.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующей местной скважины.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

Теплоснабжение. Электрическое. Отапливаемые здания: дом животноводов – 2 шт, офис, убойный цех, дегустационный центр.

Электроснабжение - от существующих электрических сетей.

Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 13 неорганизованных источников вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается 25 наименований (оксид железа, кальций гипохлорид, диоксид марганца, азота диоксид, амиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая) из них 7 вещества образуют 6 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Общий объем выбросов составит 65.6711709 т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС
- Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище
- Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

- Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы
- Источник загрязнения 6005 – Склад хранения пшеницы
- Источник загрязнения 6006 – Дробилка кормов животных
- Источник загрязнения 6007 – Опалочное отделение
- Источник загрязнения 6008 – Электросварочные работы.
- Источник загрязнения 6009 – Пост газовой резки металла
- Источник загрязнения 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)
- Источник загрязнения 6011 – Замена масла в агрегатах
- Источник загрязнения 6012 – Дезбарьер
- Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС

Для содержания КРС (быки, коровы, телята) предусмотрена кошара, огороженная открытая площадка. Количество содержащихся КРС – 5000 голов. При содержании КРС в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин и пыль меховая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержании скота экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 5000м². Навоз хранится временно, по мере накопления вывозится на с/х поля, для удобрения. При хранении навоза в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. При разгрузке ячменя в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. При разгрузке кукурузы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Склад хранения пшеницы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для пшеницы. Пшеницу доставляют автотранспортом. При разгрузке пшеницы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Дробилка кормов животных

На территории участка расположено дробилка кормов животных, в качестве корма используют ячмень, пшеница и кукуруза. Корм (ячмень, пшеница и кукуруза) доставляют автотранспортом. При погрузке корма дробилку, дроблении и разгрузки в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Опалочное отделение

Опалочное отделение шерстяных субпродуктов размещено под навесом и предназначено для опаливания шерсти с поверхности головы, и ножек. Опаливание выполняется газовой горелкой с использованием газовых баллонов. Работы ведутся на открытом воздухе под навесом. При обработке шерстяных субпродуктов газовой горелкой в атмосферный воздух выделяются оксиды углерода, диоксид азота, сера диоксид, аммиак, углерод (сажа). Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники территории участка. При электросварочной работе металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке газовой резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год. При газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)

Для резки и шлифования металла используется ручная электрическая болгарка (углошлифовальная машина). При работе болгарки в атмосферный воздух выделяются: оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6011 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). При замене масла в атмосферный воздух выделяются: масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6012 – Дезбарьер

Для дезинфекции автотранспорта предусмотрено доливать в дезбарьер раствор хлорной извести. Расход дезинфицирующего средства составит - 300 кг/год.

Выделяющиеся вредности при применении хлорной извести – кальций гипохлорид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как тракторы, автотранспорт и погрузчик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На территории откормочного комплекса газоочистное оборудование не предусмотрено.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

Все технологическое оборудование, используемое предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

2.4 Перспектива развития

Производственная деятельность откормочного комплекса планируется к осуществлению в период с 2026 года по 2035 год включительно. В перспективе развития увеличение численности поголовья и расширение производственных мощностей предприятия не предполагается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Прод-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Содержание и откорм КРС	1	8760	Содержание и откорм КРС	6001	2				30	1010	859	10	10
Площадка 1															

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
6001					0303	Аммиак (32)	0.198		6.244128	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00324		0.102176	2026
					0410	Метан (727*)	0.954		30.085344	2026
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00735		0.23179	2026
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00075		0.023652	2026
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0114		0.35951	2026
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00375		0.11826	2026
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00444		0.14002	2026
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00576		0.181647	2026
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000015		0.000473	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Навозохранилище	1	8760	Навозохранилище	6002	2				30	756	960	10	10
001		Склад хранения ячменя	1	120	Склад хранения ячменя	6003	2				30	941	1271	5	5
001		Склад хранения кукурузы	1	100	Склад хранения кукурузы	6004	2				30	951	1242	5	5
001		Склад хранения пшеницы	1	100	Склад хранения пшеницы	6005	2				30	1081	1239	5	5
001		Дробилка кормов животных	1	2200	Дробилка кормов животных	6006	2				30	1066	1224	1	1
001		Опалочное отделение	1	1825	Опалочное отделение	6007	2				30	1139	1252	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.003		0.094608	2026
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.036		1.135296	2026
6003					0303	Аммиак (32)	0.0122		11.93653	2026
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015		14.6761	2026
6003					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.238		0.048384	2026
6004					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119		0.02016	2026
6005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119		0.02016	2026
6006					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0119		0.044352	2026
6007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004		0.02628	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Электросварочные работы	1	100	Электросварочные работы	6008	2				30	928	1179	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0303	Аммиак (32)	0.002		0.01314	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004		0.02628	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005		0.03285	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01		0.0657	2026
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.000977	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.000173	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000111		0.00004	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Пост газовой резки металла	1	100	Пост газовой резки металла	6009	2				30	952	1182	1	1
001		Болгарка (углошлифовальная машина)	1	100	Болгарка (углошлифовальная машина)	6010	2				30	980	1188	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
							г/с	мг/м ³	т/год		
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
6009					0123	пересчете на фтор/ (617) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.00729	2026	
						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031		0.00011	2026
						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0039	2026
						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.00495	2026
6010					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004		0.0072	2026	
						2930	Пыль абразивная (	0.0026		0.00468	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника	X1		Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Замена масла в агрегатах	1	16.7	Замена масла в агрегатах	6011	2				30	998	1194	1	1
001		Дезбарьер	1	8760	Дезбарьер	6012	2				30	1009	1319	3	3
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	2920	Газовые выбросы от спецтехники	6013	2				30	1024	1228	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м ³	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2735	Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000108		0.0000109	2026
6012					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.00048		0.015	2026
6013					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2026
					2732	Керосин (654*)	0.025			2026

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозные явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

2.7 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.026964	0.015467	0.386675
0127	Кальций гипохлорид (631*)				0.1		0.00048	0.015	0.15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000791	0.000283	0.283
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.11383	0.03018	0.7545
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.2122	18.193798	454.84495
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.018	0.02628	0.5256
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0154	0.03285	0.657
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.01824	14.778276	1847.2845
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.11975	0.07065	0.02355
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.000111	0.00004	0.008
0410	Метан (727*)				50		0.954	30.085344	0.60170688
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.00735	0.23179	0.46358
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00075	0.023652	7.884
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0114	0.35951	17.9755
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00375	0.11826	11.826

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

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
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00444	0.14002	28.004
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00576	0.181647	2.2705875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000015	0.000473	0.07883333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.003	0.094608	94.608
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.0000108	0.0000109	0.000218
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.036	1.135296	37.8432
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0026	0.00468	0.117
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.4879	0.133056	0.88704
	В С Е Г О :						2.0837418	65.6711709	2507.47744

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)

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка откормочного комплекса методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС.

Для содержания КРС (быки, коровы, телята) предусмотрена кошара и выгульная площадка. Количество содержащихся КРС – 5000 голов.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год, $T = 8760$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке), $N = 5000$

Масса животного, кг, $M = 600$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.198$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.198 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 6.244128$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00324$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00324 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.102176$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.954$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.954 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 30.085344$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00735$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.00735 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.23179$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00075$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.00075 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.023652$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.0114$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.0114 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.35951$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00375$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.00375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.11826$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00444$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.00444 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14002$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.00576$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.00576 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.181647$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $\underline{G}_\underline{ } = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.000015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $\underline{M}_\underline{ } = \underline{G}_\underline{ } \cdot \underline{T}_\underline{ } \cdot 3600 / 10^6 = 0.000015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000473$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), **QI = 0.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.003$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.003 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.094608$**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), **QI = 3**

С учетом поправочных коэффициентов , **QI = 0.4 · QI = 0.4 · 3 = 1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), **$_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 600 \cdot 5000 / 10^8 = 0.036$**

Валовый выброс, т/год (4.2), **$_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.036 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.135296$**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.198	6.244128
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00324	0.102176
0410	Метан (727*)	0.954	30.085344
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00735	0.23179
1071	Гидроксibenзол (155)	0.00075	0.023652
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0114	0.35951
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00375	0.11826
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00444	0.14002
1707	Диметилсульфид (227)	0.00576	0.181647
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000015	0.000473
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.003	0.094608
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.036	1.135296

Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержании скота экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 5000м². Навоз хранится временно, по мере накопления вывозится на с/х поля, для удобрения.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год, $T = 8760$

Оборот навоза, м3/год, $SV = 31025$

Макс. единовременный объем хранения, м3, $SVMAX = 1000$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс, г/с на м3 навоза, $Q = 0.0000122$

Валовый выброс, т/год (4.5), $M = V \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 31025 \cdot 0.0000122 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 11.93653$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G = Q \cdot VMAX = 0.0000122 \cdot 1000 = 0.0122$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный выброс, г/с на м3 навоза, $Q = 0.000015$

Валовый выброс, т/год (4.5), $M = V \cdot Q \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 31025 \cdot 0.000015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 14.6761$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G = Q \cdot VMAX = 0.000015 \cdot 1000 = 0.015$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0122	11.93653
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015	14.6761

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. Количество ячменя – 2400т/год. Производительность разгрузки 20т/час, время на разгрузку 120час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады хранения ячменя

Материал: Ячмень

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.238$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 120

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 120 = 0.048384$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.238	0.048384

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. Количество привозимой кукурузы 1000т/год. Производительность разгрузки 10т/час, время на разгрузку 100час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады хранения кукурузы

Материал: Кукуруза

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 5

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.119$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 100

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 100 = 0.02016$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.02016

Источник загрязнения 6005 – Склад хранения пшеницы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для пшеницы. Пшеницу доставляют автотранспортом. Количество привозимой пшеницы 1000т/год. Производительность разгрузки 10т/час, время на разгрузку 100час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Склады хранения кукурузы

Материал: Кукуруза

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 5

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.119$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 100

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 100 = 0.02016$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.02016

Источник загрязнения 6006 – Дробилка кормов животных

На территории участка расположены дробилка кормов животных. В качестве корма используют ячмень, пшеница и кукуруза. Корм (ячмень, пшеница и кукуруза) доставляют автотранспортом и складировать на складах. Из складов зерно с помощью погрузчика доставляется на дробилку, затем производится дробление и смешивание корма. Производительность дробилки 2т/час. Время работы дробилки 2200 час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Тип источника выделения: Дробление кормов животных

Материал: Пшеница

Влажность материала, %, VL = 9

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.8

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 9

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.7

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 0.5

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.8

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.01

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 2

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 1.0

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1.0 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0119$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2200

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 2 \cdot 0.7 \cdot 2200 = 0.044352$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0119	0.044352

Источник загрязнения 6007 – Опалочное отделение

Опалочное отделение шерстяных субпродуктов размещено под навесом и предназначено для опаливания шерсти с поверхности головы, и ножек. Опаливание выполняется газовой горелкой с использованием газовых баллонов. Работы ведутся на открытом воздухе под навесом. Цель опаливания заключается в удалении волоса и щетины. Источник неорганизованный.

Среднее время опаливания одной головы с ножками составляет около 10 минут. В сутки будут опаливать 30 голов КРС. Время на опаловку в сутки 5 часов, в год 1825 час.

Технологический процесс обработки шерстных субпродуктов предусматривает пламенную опалку.

Расчет выбросов ведется согласно «Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)», Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г № 100 –п.

Расчет выбросов вредных веществ от стандартного опалочного оборудования проводят на основании данных, приведенных в таблице 6-1-2 по формуле:

$$M^c = (n_1 K_1 + n_2 K_2 + \dots) * 10^{-3} \text{ (г/сек)} \quad (6,1,1);$$

Где M^c – суммарный массовый выброс вредного вещества от стандартного оборудования г/с;

K_1, K_2 – удельные показатели выбросов вредного вещества от стандартного опалочного оборудования различных типов (табл.6-1-2), мг/с;

n_1, n_2 - количество единиц опалочного оборудования различного типа, имеющегося на предприятии, 1-шт.

Время работы – 1825 час/год.

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M^g = (M^c * 3600 * T) / 10^6, \text{ (т/год)};$$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Макс. разовый выброс, г/сек, $M^c = (1 * 4) * 10^{-3} = 0,004$ г/сек;

Валовый выброс, т/год, $M^g = (0,004 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,02628$ т/год;

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Макс. разовый выброс, г/сек, $M^c = (1 * 2) * 10^{-3} = 0,002$ г/сек;

Валовый выброс, т/год, $M^g = (0,002 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,01314$ т/год;

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Макс. разовый выброс, г/сек, $M^c = (1 * 4) * 10^{-3} = 0,004$ г/сек;

Валовый выброс, т/год, $M^g = (0,004 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,02628$ т/год;

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Макс. разовый выброс, г/сек, $M^c = (1 * 5) * 10^{-3} = 0,005$ г/сек;

Валовый выброс, т/год, $M^g = (0,005 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,03285$ т/год;

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Макс. разовый выброс, г/сек, $M^c = (1 * 10) * 10^{-3} = 0,01$ г/сек;

Валовый выброс, т/год, $M^g = (0,01 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,0657$ т/год;

ИТОГО выбросы от ИЗА:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004	0.02628
0303	Аммиак (32)	0.002	0.01314
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004	0.02628
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005	0.03285
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01	0.0657

Источник загрязнения 6008 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники на территории участка. Количество используемых электродов – 100кг/год. Электросварочные работы проводятся под навесом ремонтного участка.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, В = 100

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ВМАХ = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),

GIS = 11.5, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot V / 10^6 = 9.77 \cdot 100 / 10^6 = 0.000977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot V / 10^6 = 1.73 \cdot 100 / 10^6 = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходного материала (табл. 1, 3), $G_{IS} = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = G_{IS} \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 100 / 10^6 = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = G_{IS} \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.000977
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.000173
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00004

Источник загрязнения 6009 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год, толщина реза металла 5мм. За 1 час резки металла расходуется 10 м³ кислорода и 2кг пропана. Газовая резка предназначена для ремонта деталей металлоконструкций используемой техники и оборудования на территории участка. Газовая резка металла проводится на ремонтном участке.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005.
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), L = 5

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, $T_{\text{г}} = 100$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $G_T = 74$, в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $G_T = 1.1$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{\text{г}} = G_T \cdot T_{\text{г}} / 10^6 = 1.1 \cdot 100 / 10^6 = 0.00011$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G_{\text{г}} = G_T / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.00031$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железотриоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $G_T = 72.9$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{\text{г}} = G_T \cdot T_{\text{г}} / 10^6 = 72.9 \cdot 100 / 10^6 = 0.00729$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G_{\text{г}} = G_T / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 49.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 49.5 \cdot 100 / 10^6 = 0.00495$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 39$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M = GT \cdot T / 10^6 = 39 \cdot 100 / 10^6 = 0.0039$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $G = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезотриоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.00729
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031	0.00011
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0039
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00495

Источник загрязнения 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина).

Для резки и шлифования металла используется ручная электрическая болгарка (углошлифовальная машина). Работы проводятся под навесом ремонтного участка.

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
2. Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения, согласно приложения №4 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Углошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 100$

Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.013 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.00468$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), МГОД = $3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.02 \cdot 100 \cdot 1 / 10^6 = 0.0072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), МСЕК = $K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004	0.0072
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.00468

Источник загрязнения 6011 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). Источник неорганизованный. Количество масла для замены 1.5т/год или 1.67м³, плотность масла 0,9т/м³.

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196.

Нефтепродукт: Масла

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов при замене масла

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении, г/м³ (Прил. 12), CMAX = 0.39

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 0.67

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), CAMOZ = 0.25

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 1

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), CAMVL = 0.24

Производительность замены (с учетом дискретности работы), м³/час, VTRK = 0.1

Количество одновременно работающих ростов, выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 0.39 · 0.1 / 3600 = 0.00001083

Выбросы при закачке, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10⁻⁶ = (0.25 · 0.67 + 0.24 · 1) · 10⁻⁶ = 0.0000004075

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 12.5

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10⁻⁶ = 0.5 · 12.5 · (0.67 + 1) · 10⁻⁶ = 0.00001044

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000004075 + 0.00001044 = 0.00001085

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 100

Валовый выброс, т/год (5.2.5), _M_ = CI · M / 100 = 100 · 0.00001085 / 100 = 0.0000109

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), _G_ = CI · G / 100 = 100 · 0.00001083 / 100 = 0.0000108

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000108	0.0000109

Источник загрязнения 6012 – Дезбарьер

Для дезинфекции автотранспорта предусмотрено доливать в дезбарьер раствор хлорной извести. Выделяющиеся вредности при применении хлорной извести – *кальций гипохлорид*. Источник неорганизованный.

Планируемый расход дезинфицирующего средства составит - 300 кг/год.

Согласно рекомендациям "Очистка воздуха" Е.А. Штокман М. 1999г.дезинфицирующее вещество конденсируется на поверхности, вступает в химический контакт с микроорганизмами, вызывая их гибель (95%).

На основании этого при расчете выбросов вводится коэффициент 0.05.

Примесь: 0127 Кальций гипохлорид (631*)

Годовой выброс *кальция гипохлорида* в атмосферу:

$$M_{\text{год}} = 0,3 \text{ т} * 0,05 = \mathbf{0.015 \text{ т/год.}}$$

В секунду *кальция гипохлорида* испаряется:

$$M_{\text{сек}} = 0,015 * 1\,000\,000 / 365 / 24 / 3600 = \mathbf{0.00048 \text{ г/сек.}}$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.00048	0.015

Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как тракторы, автотранспорт и погрузчик, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2_{(мин/30 мин)}$	$Tv2n_{(мин/30 мин)}$	$Txm_{(мин/30 мин)}$	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO_x	NO_2	NO	C	SO_2	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO от NO_x .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	$M4$, г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) C	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21.3
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9.0
СВ	7.0
В	9.0
ЮВ	20.0
Ю	9.0
ЮЗ	12.0
З	20.0
СЗ	14.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения работы откормочного комплекса отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения откормочного комплекса расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе принятой санитарно-защитной и в жилой зоне. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 3.0."

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 3.2.

Расчетный прямоугольник принят размером 4824x4020, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 893x980, шаг сетки равен 402 метра, масштаб 1:29600. Расчет рассеивания был проведен на летний период времени года. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе принятой СЗЗ и в жилой зоне.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на существующее положение представлены в таблице 3.2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.091978/0.0007358	0.0669857/0.0133971		724/2313	6013		87.7	Откормочный комплекс
0303	Аммиак (32)		0.1096784/0.0219357		45/49	6009		9.1	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.2517003/0.0020136	3024/1631	-170/283	6001	82.2	5	
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0597904/0.0011958		45/49	6001	17.8	86.4	
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0786716/0.0003147		45/49	6001		13.6	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0595619/0.0017869		45/49	6001		100	
								100	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.1363111	0.3472593	3024/1631	-170/283	6002	55.1	62.5	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					6001	44.7	37.3	
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.070534		724/2313	6013		86.8	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6009		8.6	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на границе санитарно-защитной зоны

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		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	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0931054	0.0787915	3024/ 1631	-170/283	6013	81.2	80.5	Откормочный комплекс
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6009		8.1	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					6001		7	
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0931054	0.2537237	3024/ 1631	-170/283	6002	17.5	85.7	Откормочный комплекс
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001		13.5	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.3.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа) (274)									
Откормочный комплекс	6008			0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977
	6009			0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729
	6010			0.004	0.0072	0.004	0.0072	0.004	0.0072
Итого				0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	0.026964	0.015467
(0127) Кальций гипохлорид (631*)									
Откормочный комплекс	6012			0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015
Итого				0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Откормочный комплекс	6008			0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173
	6009			0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011
Итого				0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	0.000791	0.000283
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Откормочный комплекс	6007			0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628
	6009			0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039
	6013			0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
Итого				0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	0.11383	0.03018
(0303) Аммиак (32)									
Откормочный комплекс	6001			0.198	6.244128	0.198	6.244128	0.198	6.244128
	6002			0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653
	6007			0.002	0.01314	0.002	0.01314	0.002	0.01314
Итого				0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	0.2122	18.193798
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Откормочный комплекс	6013			0.016		0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Откормочный комплекс	6007			0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628
	6013			0.014		0.014		0.014	
Итого				0.018	0.02628	0.018	0.02628	0.018	0.02628

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа (274))									
Откормочный комплекс	6008	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977
	6009	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729
	6010	0.004	0.0072	0.004	0.0072	0.004	0.0072	0.004	0.0072
Итого		0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	0.026964	0.015467
(0127) Кальций гипохлорид (631*)									
Откормочный комплекс	6012	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015
Итого		0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									
Откормочный комплекс	6008	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173
	6009	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011
Итого		0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	0.000791	0.000283
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Откормочный комплекс	6007	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628
	6009	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039
	6013	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
Итого		0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	0.11383	0.03018
(0303) Аммиак (32)									
Откормочный комплекс	6001	0.198	6.244128	0.198	6.244128	0.198	6.244128	0.198	6.244128
	6002	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653
	6007	0.002	0.01314	0.002	0.01314	0.002	0.01314	0.002	0.01314
Итого		0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	0.2122	18.193798
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Откормочный комплекс	6013	0.016		0.016		0.016		0.016	
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Откормочный комплекс	6007	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628
	6013	0.014		0.014		0.014		0.014	
Итого		0.018	0.02628	0.018	0.02628	0.018	0.02628	0.018	0.02628

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	2									
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										
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа (274))										
Откормочный комплекс	6008	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	0.002714	0.000977	2026
	6009	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	0.02025	0.00729	2026
	6010	0.004	0.0072	0.004	0.0072	0.004	0.0072	0.004	0.0072	2026
Итого		0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	0.026964	0.015467	
(0127) Кальций гипохлорид (631*)										
Откормочный комплекс	6012	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	2026
Итого		0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	0.00048	0.015	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										
Откормочный комплекс	6008	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	0.000481	0.000173	2026
	6009	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	0.00031	0.00011	2026
Итого		0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	0.000791	0.000283	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Откормочный комплекс	6007	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	2026
	6009	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	0.01083	0.0039	2026
	6013	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	2026
Итого		0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	0.11383	0.03018	
(0303) Аммиак (32)										
Откормочный комплекс	6001	0.198	6.244128	0.198	6.244128	0.198	6.244128	0.198	6.244128	2026
	6002	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	0.0122	11.93653	2026
	6007	0.002	0.01314	0.002	0.01314	0.002	0.01314	0.002	0.01314	2026
Итого		0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	0.2122	18.193798	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Откормочный комплекс	6013	0.016		0.016		0.016		0.016		2026
Итого		0.016		0.016		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Откормочный комплекс	6007	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	0.004	0.02628	2026
	6013	0.014		0.014		0.014		0.014		2026
Итого		0.018	0.02628	0.018	0.02628	0.018	0.02628	0.018	0.02628	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Откормочный комплекс	6007			0.005	0.03285	0.005	0.03285	0.005	0.03285
	6013			0.0104		0.0104		0.0104	
Итого				0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	0.0154	0.03285
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Откормочный комплекс	6001			0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176
	6002			0.015	14.6761	0.015	14.6761	0.015	14.6761
Итого				0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	0.01824	14.778276
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Откормочный комплекс	6007			0.01	0.0657	0.01	0.0657	0.01	0.0657
	6009			0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495
	6013			0.096		0.096		0.096	
Итого				0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	0.11975	0.07065
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Откормочный комплекс	6008			0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
Итого				0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
(0410) Метан (727*)									
Откормочный комплекс	6001			0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344
Итого				0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)									
Откормочный комплекс	6001			0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179
Итого				0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179
(1071) Гидроксибензол (155)									
Откормочный комплекс	6001			0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652
Итого				0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									
Откормочный комплекс	6001			0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951
Итого				0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Откормочный комплекс	6007	0.005	0.03285	0.005	0.03285	0.005	0.03285	0.005	0.03285
	6013	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104	
Итого		0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	0.0154	0.03285
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Откормочный комплекс	6001	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176
	6002	0.015	14.6761	0.015	14.6761	0.015	14.6761	0.015	14.6761
Итого		0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	0.01824	14.778276
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Откормочный комплекс	6007	0.01	0.0657	0.01	0.0657	0.01	0.0657	0.01	0.0657
	6009	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495
	6013	0.096		0.096		0.096		0.096	
Итого		0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	0.11975	0.07065
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Откормочный комплекс	6008	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
Итого		0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004
(0410) Метан (727*)									
Откормочный комплекс	6001	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344
Итого		0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344
(1052) Метанол (Метилловый спирт) (338)									
Откормочный комплекс	6001	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179
Итого		0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179
(1071) Гидроксибензол (155)									
Откормочный комплекс	6001	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652
Итого		0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									
Откормочный комплекс	6001	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951
Итого		0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Откормочный комплекс	6007	0.005	0.03285	0.005	0.03285	0.005	0.03285	0.005	0.03285	2026
	6013	0.0104		0.0104		0.0104		0.0104		2026
Итого		0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	0.0154	0.03285	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Откормочный комплекс	6001	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	0.00324	0.102176	2026
	6002	0.015	14.6761	0.015	14.6761	0.015	14.6761	0.015	14.6761	2026
Итого		0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	0.01824	14.778276	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)										
Откормочный комплекс	6007	0.01	0.0657	0.01	0.0657	0.01	0.0657	0.01	0.0657	2026
	6009	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	0.01375	0.00495	2026
	6013	0.096		0.096		0.096		0.096		2026
Итого		0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	0.11975	0.07065	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Откормочный комплекс	6008	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	2026
Итого		0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	0.000111	0.00004	
(0410) Метан (727*)										
Откормочный комплекс	6001	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	2026
Итого		0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	0.954	30.085344	
(1052) Метанол (Метилловый спирт) (338)										
Откормочный комплекс	6001	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	2026
Итого		0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	0.00735	0.23179	
(1071) Гидроксibenзол (155)										
Откормочный комплекс	6001	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	2026
Итого		0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	0.00075	0.023652	
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)										
Откормочный комплекс	6001	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	2026
Итого		0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	0.0114	0.35951	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									
Откормочный комплекс	6001			0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826
Итого				0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									
Откормочный комплекс	6001			0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002
Итого				0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002
(1707) Диметилсульфид (227)									
Откормочный комплекс	6001			0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647
Итого				0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									
Откормочный комплекс	6001			0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473
Итого				0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)									
Откормочный комплекс	6001			0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608
Итого				0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608
(2732) Керосин (654*)									
Откормочный комплекс	6013			0.025		0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Откормочный комплекс	6011			0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109
Итого				0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									
Откормочный комплекс	6001			0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296
Итого				0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
Откормочный комплекс	6010			0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468
Итого				0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									
Откормочный комплекс	6001	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826
Итого		0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									
Откормочный комплекс	6001	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002
Итого		0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002
(1707) Диметилсульфид (227)									
Откормочный комплекс	6001	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647
Итого		0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									
Откормочный комплекс	6001	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473
Итого		0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)									
Откормочный комплекс	6001	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608
Итого		0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608
(2732) Керосин (654*)									
Откормочный комплекс	6013	0.025		0.025		0.025		0.025	
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Откормочный комплекс	6011	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109
Итого		0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									
Откормочный комплекс	6001	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296
Итого		0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
Откормочный комплекс	6010	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468
Итого		0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния НДВ		
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В				
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год			
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)												
Откормочный комплекс	6001	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	2026
Итого		0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	0.00375	0.11826	
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)												
Откормочный комплекс	6001	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	2026
Итого		0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	0.00444	0.14002	
(1707) Диметилсульфид (227)												
Откормочный комплекс	6001	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	2026
Итого		0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	0.00576	0.181647	
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)												
Откормочный комплекс	6001	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	2026
Итого		0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	0.000015	0.000473	
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)												
Откормочный комплекс	6001	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	2026
Итого		0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	0.003	0.094608	
(2732) Керосин (654*)												
Откормочный комплекс	6013	0.025		0.025		0.025		0.025		0.025		2026
Итого		0.025		0.025		0.025		0.025		0.025		
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)												
Откормочный комплекс	6011	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	2026
Итого		0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	0.0000108	0.0000109	
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)												
Откормочный комплекс	6001	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	2026
Итого		0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	0.036	1.135296	
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Откормочный комплекс	6010	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	2026
Итого		0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	0.0026	0.00468	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)									
Откормочный комплекс	6003			0.238	0.048384	0.238	0.048384	0.238	0.048384
	6004			0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016
	6005			0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016
	6006			0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352
Итого				0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	0.4879	0.133056
Итого по неорганизованным источникам:				2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709
Т в е р д ы е:				0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062
Газообразные, ж и д к и е:				1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089
Всего по объекту:				2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709
Т в е р д ы е:				0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062
Газообразные, ж и д к и е:				1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)									
Откормочный комплекс	6003	0.238	0.048384	0.238	0.048384	0.238	0.048384	0.238	0.048384
	6004	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016
	6005	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016
	6006	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352
Итого		0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	0.4879	0.133056
Итого по неорганизованным источникам:		2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709
Т в е р д ы е:		0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062
Газообразные, ж и д к и е:		1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089
Всего по объекту:		2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709
Т в е р д ы е:		0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062
Газообразные, ж и д к и е:		1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Год дос- тиже ния НДВ
		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)										
Откормочный комплекс	6003	0.238	0.048384	0.238	0.048384	0.238	0.048384	0.238	0.048384	2026
	6004	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	2026
	6005	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	0.119	0.02016	2026
	6006	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	0.0119	0.044352	2026
Итого		0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	0.4879	0.133056	
Итого по неорганизованным источникам:		2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	
Т в е р д ы е:		0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	
Газообразные, ж и д к и е:		1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	
Всего по объекту:		2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	2.0837418	65.6711709	
Т в е р д ы е:		0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	0.572735	1.330062	
Газообразные, ж и д к и е:		1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	1.5110068	64.3411089	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов

На период работы откормочного комплекса специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ и в жилой зоне не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период работы откормочного комплекса на границе СЗЗ и в жилой зоне ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия в период эксплуатации откормочного комплекса относится пыление, возникающее при работе дробильного оборудования для подготовки кормов, а также при погрузочно-разгрузочных операциях. Дополнительным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является работа парка спецтехники, включающего 4 трактора (используемых в качестве кормораздатчиков и навозоуборочной техники) и 1 фронтальный погрузчик.

Для меньшей запыленности рекомендуется принять следующие мероприятия на время работы откормочного комплекса:

- покрытие складываемых материалов тентами или другим материалом;
- разбрызгивание воды;
- покрытие грузовиков специальными тенами;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофелирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

3.5 Границы области воздействия объекта

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа, в 2км юго-западнее с.Кольбай (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. с.Кольбай расположен в северо-восточном направлении на расстоянии 2,0 км от территории участка.

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 40 га, согласно акту на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер: 03-2555-072-332.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах 1000м от границы территории откормочного комплекса не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является расстояние 1000м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Расчетами установлено, что в пределах области воздействия и за пределами области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

3.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 3.5, пределами области воздействия является расстояние 1000м от границы участка по всем направлениям (север, восток, юг, запад).

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.4.

3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного объекта, не требуется.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в границах области воздействия

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздействия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
0301	Азота (IV) диоксид (	0.091978/0.0007358	0.0669857/0.0133971	3024/ 1631	724/2313	6013	82.2	87.7	Откормочный комплекс
	Азота диоксид) (4)							6009		9.1
0303	Аммиак (32)		0.109746/0.0219492		62/32	6001		94.6		
0333	Сероводород (0.2530344/0.0020243		-71/175	6002		5		86.3
	Дигидросульфид) (6001		17.8		13.7
1246	Этилформиат (		0.0598651/0.0011973		96/-3	6001		100	
	Муравьиной кислоты									
1849	Метиламин (	0.0787698/0.0003151	96/-3	6001	100				
	Монометиламин) (341)									
2920	Пыль меховая (	0.0596355/0.0017891	62/32	6001	100				
	шерстяная, пуховая)									
	(1050*)									
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.1363111	0.3500495	3024/ 1631	-71/175	6002	55.1	62.2		
0333	Сероводород (					6001	44.7	37.6	
	Дигидросульфид) (
	518)									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.070534		724/2313	6013		86.8	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
в границах области воздействия

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

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	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0330	Азота диоксид (4) Сера диоксид (0.0787915	0.2550531	3024/ 1631	-71/175	6009	81.2 17.5	8.6	Откормочный комплекс
08(33) 0301	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6013		80.5	
0330	Азота (IV) диоксид (					6009		8.1
0330	Сера диоксид (					6001		7
0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0931054	0.2550531	3024/ 1631	-71/175	6002	81.2 17.5	85.6	Откормочный комплекс
1071	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					6001		13.6	
44(30) 0330	Гидроксибензол (155) Сера диоксид (					6001		13.6
0333	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;
- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МОС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам ПДВ в разработанном проекте. Определение категории источников выброса, значения НДВ и план-график проведения замеров приведены в таблицах 5.3 и 5.4.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

Также, контроль периодичностью 1 раз в год, необходим для инструментального подтверждения принятого размера санитарно-защитной зоны.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$$M/ПДК > 0.01H \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/ПДК > 0.1H \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При H<10м принимают H=10.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны:

- Контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая.

Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе СЗЗ для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м ³	ПДКсс. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
	X	Y				
КТ-1	919	2382	Азота диоксид Аммиак Сероводород Пыль меховая	0.2 0.2 0.008 -	0.04 0.04 - -	- - - 0.03
КТ-2	2007	1986				
КТ-3	2269	1016				
КТ-4	2007	-97				
КТ-5	919	-501				
КТ-6	-17	106				
КТ-7	-514	949				
КТ-8	-185	2011				

Таблица 5.2

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Расчётные точки З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4))	1	919	2382	0.0648791
	2	2007	1986	0.0603036
	3	2269	1016	0.0592068
	4	2007	-97	0.0404706
	5	919	-501	0.0374781
	6	-17	106	0.0458115
	7	-514	949	0.0443079
	8	-185	2011	0.0499579
(0303) Аммиак (32)	1	919	2382	0.0849709
	2	2007	1986	0.0862081
	3	2269	1016	0.1075899
	4	2007	-97	0.0969651
	5	919	-501	0.0988711
	6	-17	106	0.108481
	7	-514	949	0.0862195
	8	-185	2011	0.0752158
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	919	2382	0.1923664
	2	2007	1986	0.1635649
	3	2269	1016	0.1914072
	4	2007	-97	0.1694947
	5	919	-501	0.1900073
	6	-17	106	0.2501247
	7	-514	949	0.222629
	8	-185	2011	0.1950954
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1	919	2382	0.0425311
	2	2007	1986	0.0435223
	3	2269	1016	0.0587252
	4	2007	-97	0.0506587
	5	919	-501	0.0518536
	6	-17	106	0.0583138
	7	-514	949	0.0425084
	8	-185	2011	0.0368205

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.3.

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника					
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
6001	Содержание и откорм КРС	2		0303	Площадка 1	0.2	0.198	0.099	7.0719	35.3595	1				
					0333	0.008	0.00324	0.0405	0.1157	14.4625	1				
					0410	*50	0.954	0.0019	34.0736	0.6815	2				
					1052	1	0.00735	0.0007	0.2625	0.2625	2				
					1071	0.01	0.00075	0.0075	0.0268	2.68	2				
					1246	*0.02	0.0114	0.057	0.4072	20.36	1				
					1314	0.01	0.00375	0.0375	0.1339	13.39	1				
					1531	0.01	0.00444	0.0444	0.1586	15.86	1				
					1707	0.08	0.00576	0.0072	0.2057	2.5713	2				
					1715	0.006	0.000015	0.0003	0.0005	0.0833	2				
					1849	0.004	0.003	0.075	0.1071	26.775	1				
					2920	*0.03	0.036	0.12	3.8574	128.58	1				
					6002	Навозохранилище	2		0303	0.2	0.0122	0.0061	0.4357	2.1785	2
									0333	0.008	0.015	0.1875	0.5357	66.9625	1
6003	Склад хранения ячменя	2		2937	0.5	0.238	0.0476	25.5016	51.0032	1					
6004	Склад хранения кукурузы	2		2937	0.5	0.119	0.0238	12.7508	25.5016	1					
6005	Склад хранения пшеницы	2		2937	0.5	0.119	0.0238	12.7508	25.5016	1					
6006	Дробилка кормов животных	2		2937	0.5	0.0119	0.0024	1.2751	2.5502	2					
6007	Опалочное отделение	2		0301	0.2	0.004	0.002	0.1429	0.7145	2					
				0303	0.2	0.002	0.001	0.0714	0.357	2					
				0328	0.15	0.004	0.0027	0.4286	2.8573	2					
				0330	0.5	0.005	0.001	0.1786	0.3572	2					
				0337	5	0.01	0.0002	0.3572	0.0714	2					
6008	Электросварочные работы	2		0123	**0.04	0.002714	0.0007	0.2908	0.727	2					
				0143	0.01	0.000481	0.0048	0.0515	5.15	2					
				0342	0.02	0.000111	0.0006	0.004	0.2	2					
6009	Пост газовой резки металла	2		0123	**0.04	0.02025	0.0051	2.1698	5.4245	2					
				0143	0.01	0.00031	0.0031	0.0332	3.32	2					

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100	Категория источника
							ПДК*Н*(100-КПД)		----- ПДК*(100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6010	Болгарка (углошлифовальная машина)	2		0301	0.2	0.01083	0.0054	0.3868	1.934	2
				0337	5	0.01375	0.0003	0.4911	0.0982	2
				0123	**0.04	0.004	0.001	0.4286	1.0715	2
6011	Замена масла в агрегатах	2		2930	*0.04	0.0026	0.0065	0.2786	6.965	2
				2735	*0.05	0.0000108	0.00002	0.0004	0.008	2
6012	Дезбарьер	2		0127	*0.1	0.00048	0.0005	0.0514	0.514	2
6013	Газовые выбросы от спецтехники	2		0301	0.2	0.099	0.0495	3.5359	17.6795	1
				0304	0.4	0.016	0.004	0.5715	1.4288	2
				0328	0.15	0.014	0.0093	1.5001	10.0007	2
				0330	0.5	0.0104	0.0021	0.3715	0.743	2
				0337	5	0.096	0.0019	3.4288	0.6858	2
				2732	*1.2	0.025	0.0021	0.8929	0.7441	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Ич., п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

ПЛАН-ГРАФИК КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Таблица 5.4

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на КТ

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

N источника N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 919/2382 Северная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз в год		0.0648791	Аккредитованная лаборатория	Химический
					0.0849709		Химический
					0.1923664		Химический
					0.0425311		Весовой
2	КТ-2 2007/1986 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.0603036		Химический
					0.0862081		Химический
					0.1635649		Химический
					0.0435223		Весовой
3	КТ-3 2269/1016 Восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.0592068		Химический
					0.1075899		Химический
					0.1914072		Химический
					0.0587252		Весовой
4	КТ-4 2007/-97 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.0404706		Химический
					0.0969651		Химический
					0.1694947		Химический
					0.0506587		Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на КТ

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

N источника N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 919/-501 Южная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз в год		0.0374781 0.0988711 0.1900073 0.0518536	Аккредитованная лаборатория	Химический Химический Химический Весовой
6	КТ-6 -17/106 Юго-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		0.0458115 0.108481 0.2501247 0.0583138	Химический Химический Химический Весовой		
7	КТ-7 -514/949 Западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		0.0443079 0.0862195 0.222629 0.0425084	Химический Химический Химический Весовой		
8	КТ-8 -185/2011 Северо-западная граница СЗЗ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		0.0499579 0.0752158 0.1950954 0.0368205	Химический Химический Химический Весовой		

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика 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 Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Приложение-1
Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Қаинды»
Маукебаева Ж.Ж.

 2026г

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
 ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
 на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Қаинды"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
(001) Откормочный комплекс	6001	6001 01	Содержание и откорм КРС		Площадка 1		Аммиак (32)	0303(32)	6.244128
					Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.102176		
					Метан (727*)	0410(727*)	30.085344		
					Метанол (Метилловый спирт) (338)	1052(338)	0.23179		
					Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.023652		
					Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.35951		
					Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный	1314(465)	0.11826		

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
							альдегид) (465)		
							Гексановая кислота (	1531 (137)	0.14002
							Капроновая кислота) (137)		
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0.181647
							Метантиол (Метилмеркаптан)	1715 (339)	0.000473
							(339)		
							Метиламин (Монометиламин)	1849 (341)	0.094608
							(341)		
							Пыль меховая (шерстяная,	2920 (1050*)	1.135296
							пуховая) (1050*)		
	6002	6002 01	Навозохранилище		8760		Аммиак (32)	0303 (32)	11.93653
							Сероводород (	0333 (518)	14.6761
							Дигидросульфид) (518)		
	6003	6003 01	Склад хранения ячменя		120		Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	0.048384
							хранения/ (487)		
	6004	6004 01	Склад хранения кукурузы		100		Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	0.02016
							хранения/ (487)		
	6005	6005 01	Склад хранения пшеницы		100		Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	0.02016
							хранения/ (487)		
	6006	6006 01	Дробилка кормов животных		2200		Пыль зерновая /по грибам	2937 (487)	0.044352
							хранения/ (487)		
	6007	6007 01	Опалочное отделение		1825		Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)	0.02628
							диоксид) (4)		
							Аммиак (32)	0303 (32)	0.01314
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (583)	0.02628
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (516)	0.03285

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
	6008	6008 01	Электросварочные работы			100	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0657
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.000977
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.000173
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00004
	6009	6009 01	Пост газовой резки металла			100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00729
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00011
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0039
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00495

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	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
	6010	6010 01	Болгарка (углошлифовальная машина)			100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0.0072
	6011	6011 01	Замена масла в агрегатах			16.7	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2930 (1027*) 2735 (716*)	0.00468 0.0000109
	6012	6012 01	Дезбарьер			8760	Кальций гипохлорид (631*)	0127 (631*)	0.015
	6013	6013 01	Газовые выбросы от спецтехники			2920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	
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 № КР 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 ИП Курмангалиев Р.А.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
						Откормочный комплекс			
6001	2				30	0303 (32)	Аммиак (32)	0.198	6.244128
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00324	0.102176
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.954	30.085344
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.00735	0.23179
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0.00075	0.023652
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0114	0.35951
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00375	0.11826
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00444	0.14002
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0.00576	0.181647
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000015	0.000473
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.003	0.094608
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.036	1.135296

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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
6002	2				30	0303 (32) 0333 (518)	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0122 0.015	11.93653 14.6761
6003	2				30	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.238	0.048384
6004	2				30	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.02016
6005	2				30	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.02016
6006	2				30	2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0119	0.044352
6007	2				30	0301 (4) 0303 (32) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004 0.002 0.004 0.005 0.01	0.02628 0.01314 0.02628 0.03285 0.0657
6008	2				30	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714	0.000977

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009	2				30	0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481	0.000173
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111	0.00004
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.00729
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031	0.00011
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0039
6010	2				30	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.00495
						0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004	0.0072
6011	2				30	2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.00468
						2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0.0000108	0.0000109

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой 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, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6012	2				30	0127 (631*)	цилиндровое и др.) (716*) Кальций гипохлорид (631*)	0.00048	0.015
6013	2				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	

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 № КР 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 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

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
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		65.6711709	65.6711709	0	0	0	0	65.6711709
в том числе:								
Т в е р д ы е :		1.330062	1.330062	0	0	0	0	1.330062
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.015467	0.015467	0	0	0	0	0.015467
0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.015	0.015	0	0	0	0	0.015
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000283	0.000283	0	0	0	0	0.000283
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02628	0.02628	0	0	0	0	0.02628
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1.135296	1.135296	0	0	0	0	1.135296
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00468	0.00468	0	0	0	0	0.00468
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.133056	0.133056	0	0	0	0	0.133056
Газообразные, жидкие:		64.3411089	64.3411089	0	0	0	0	64.3411089

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03018	0.03018	0	0	0	0	0.03018
0303	Аммиак (32)	18.193798	18.193798	0	0	0	0	18.193798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03285	0.03285	0	0	0	0	0.03285
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	14.778276	14.778276	0	0	0	0	14.778276
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07065	0.07065	0	0	0	0	0.07065
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00004	0.00004	0	0	0	0	0.00004
0410	Метан (727*)	30.085344	30.085344	0	0	0	0	30.085344
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.23179	0.23179	0	0	0	0	0.23179
1071	Гидроксibenзол (155)	0.023652	0.023652	0	0	0	0	0.023652
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.35951	0.35951	0	0	0	0	0.35951
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.11826	0.11826	0	0	0	0	0.11826
1531	Гексановая кислота (	0.14002	0.14002	0	0	0	0	0.14002

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

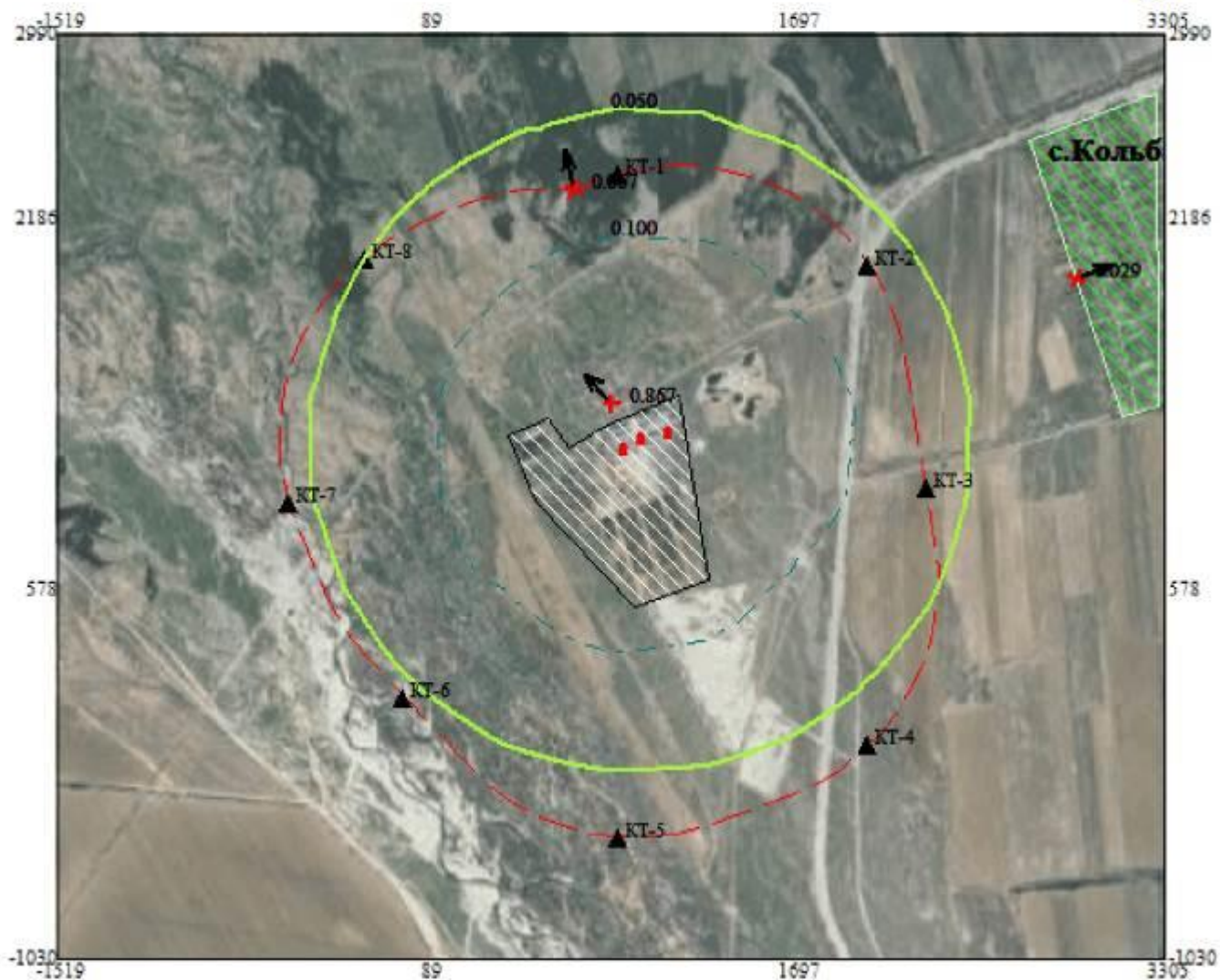
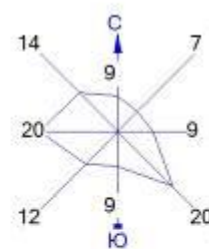
Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1707	Капроновая кислота) (137) Диметилсульфид (227)	0.181647	0.181647	0	0	0	0	0.181647
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000473	0.000473	0	0	0	0	0.000473
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.094608	0.094608	0	0	0	0	0.094608
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.0000109	0.0000109	0	0	0	0	0.0000109

Приложение 2

Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций

На границе санитарно-защитной зоны

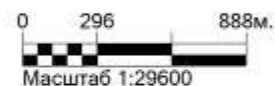
Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

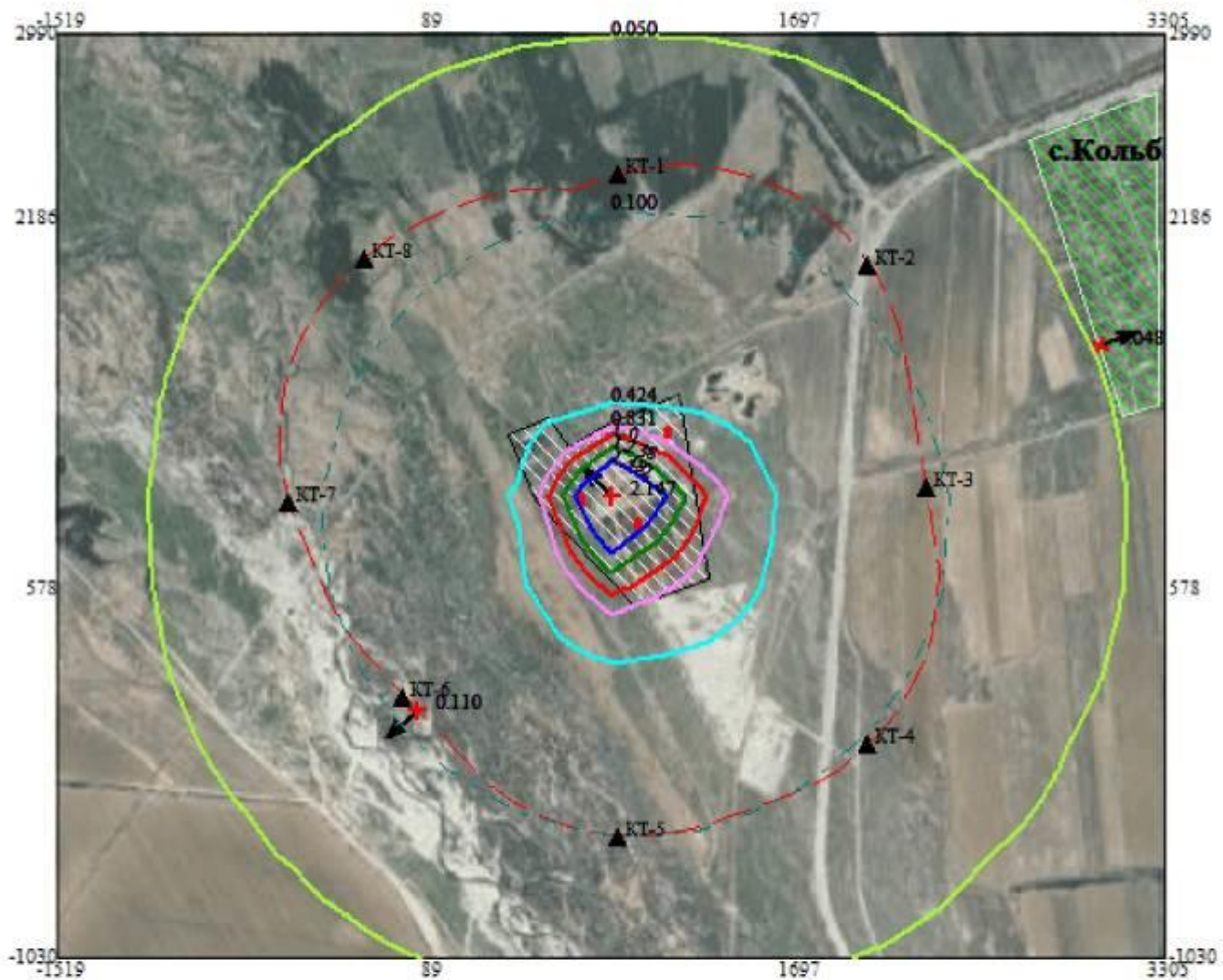
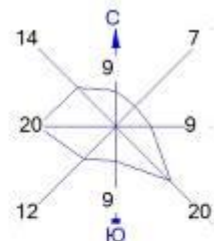
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.8673185 ПДК достигается в точке $x = 893$ $y = 1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

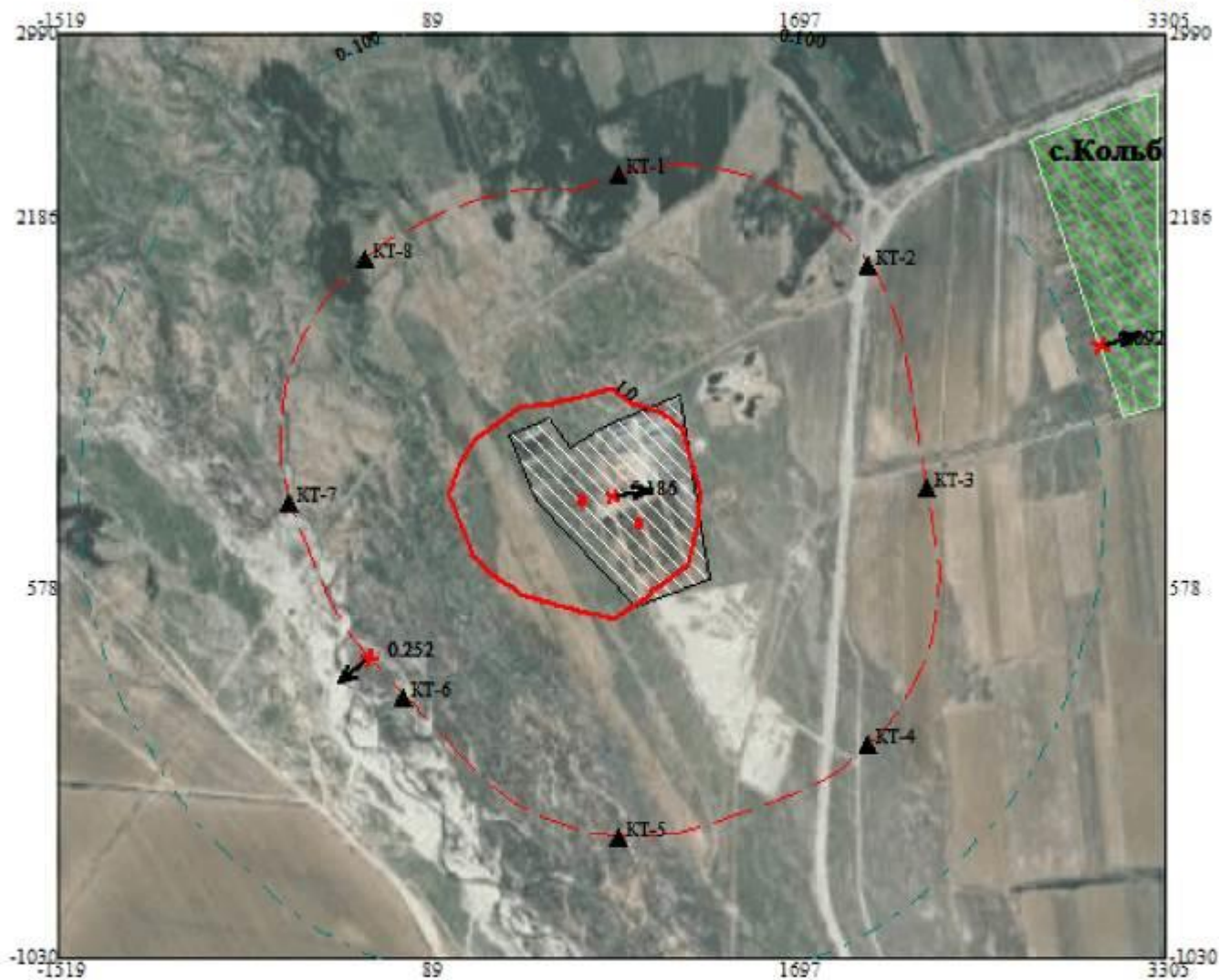
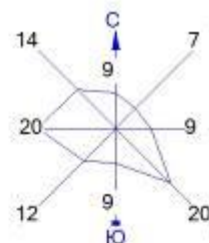
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.424 ПДК
- 0.831 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.238 ПДК
- 1.482 ПДК



Макс концентрация 2.1474121 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

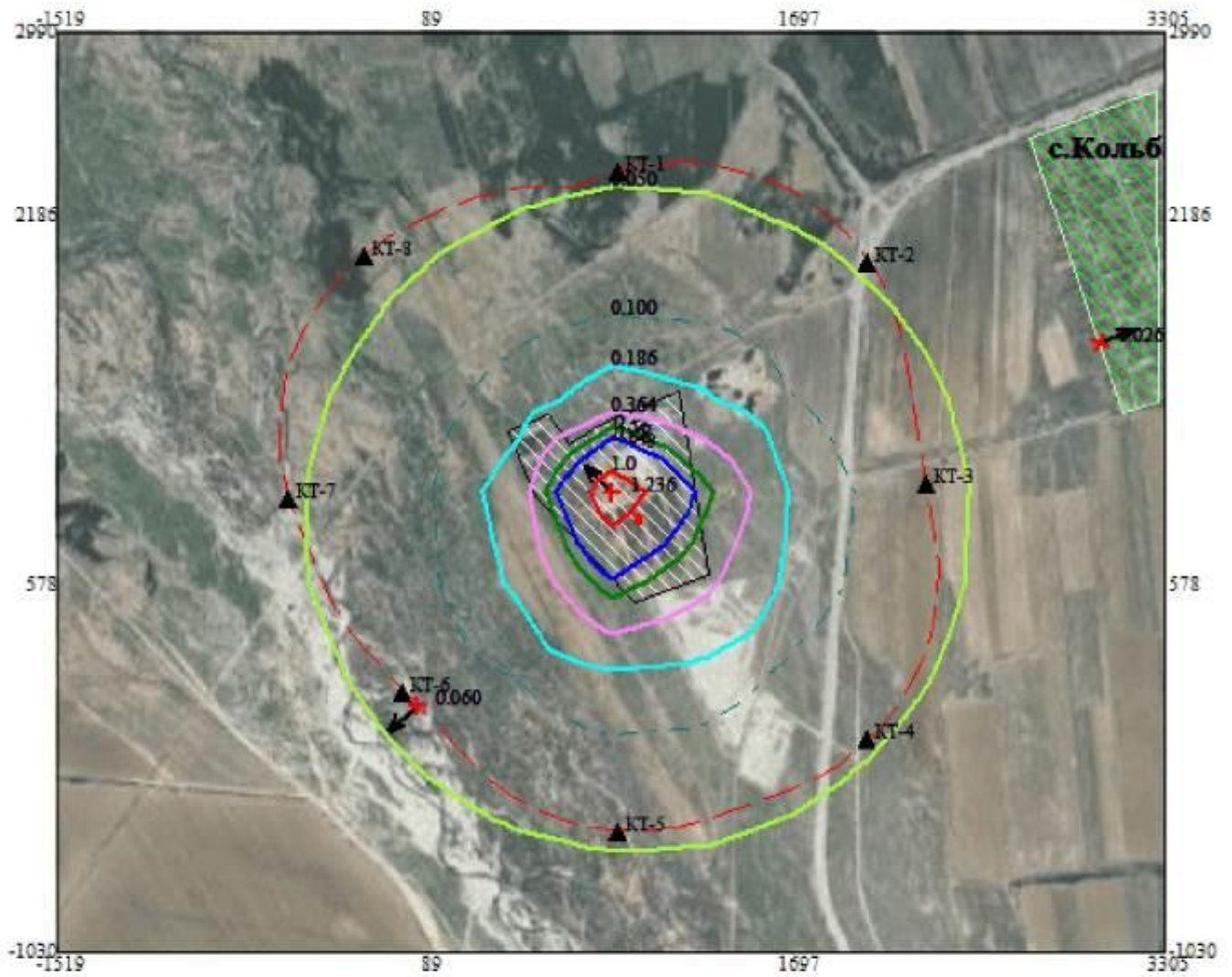
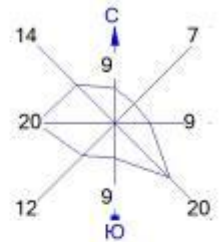
Изолинии в долях ПДК

- 0,100 ПДК
- 1,0 ПДК



Макс концентрация 5.1857347 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

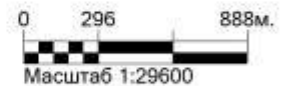


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

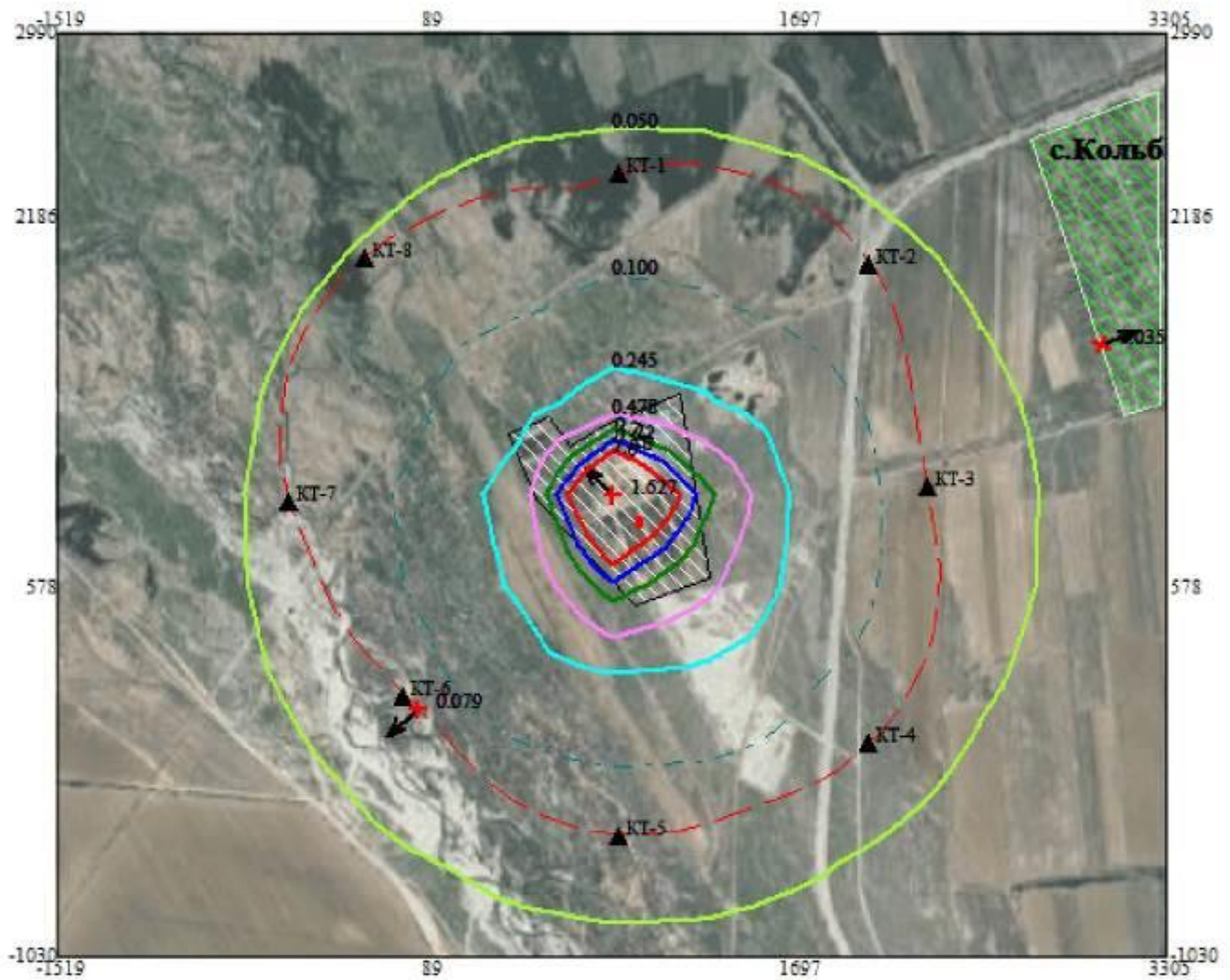
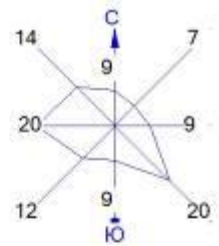
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.364 ПДК
- 0.541 ПДК
- 0.648 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2363889 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

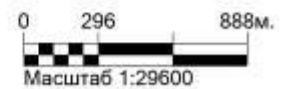


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

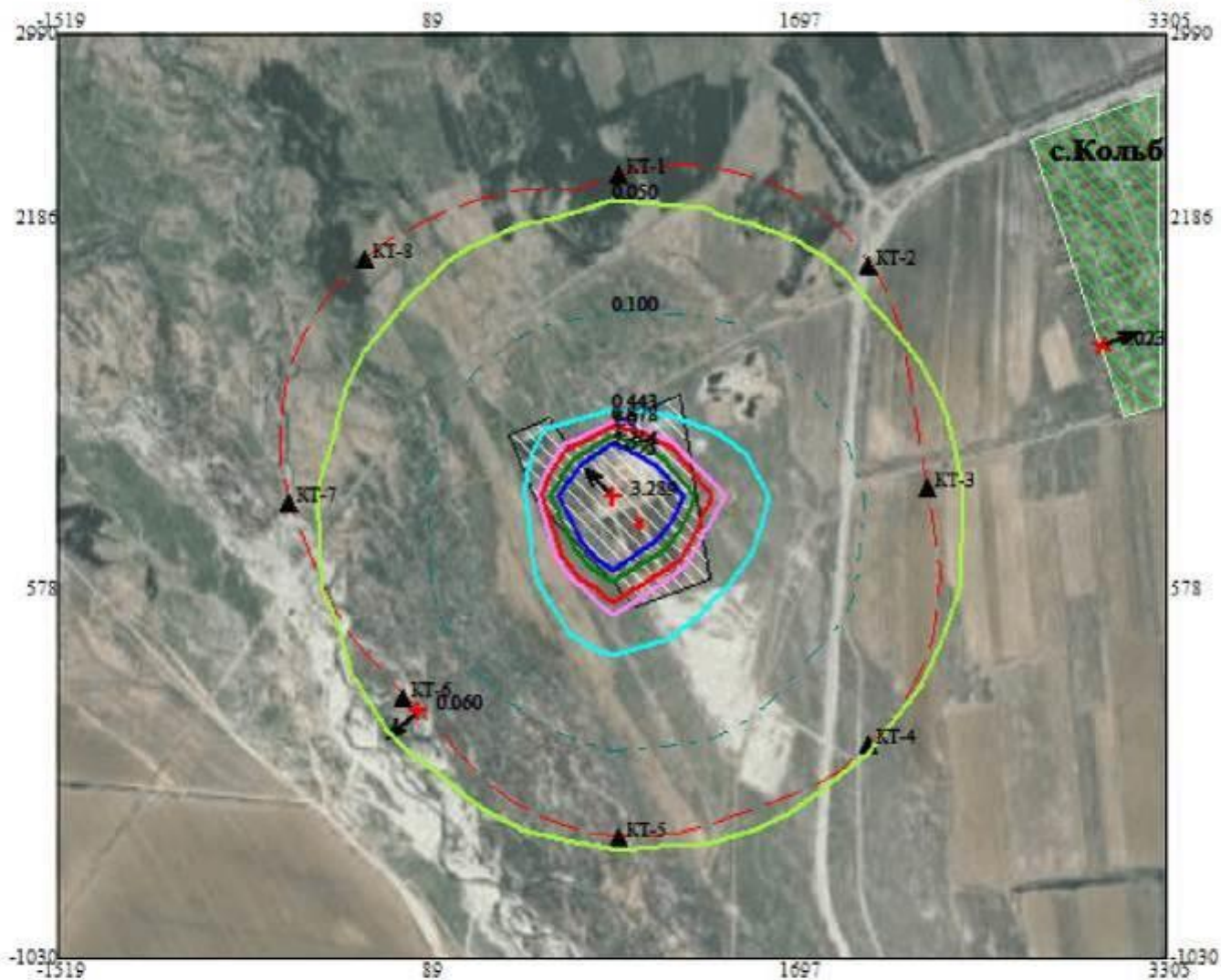
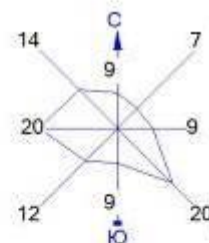
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.245 ПДК
- 0.478 ПДК
- 0.712 ПДК
- 0.853 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.6268274 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

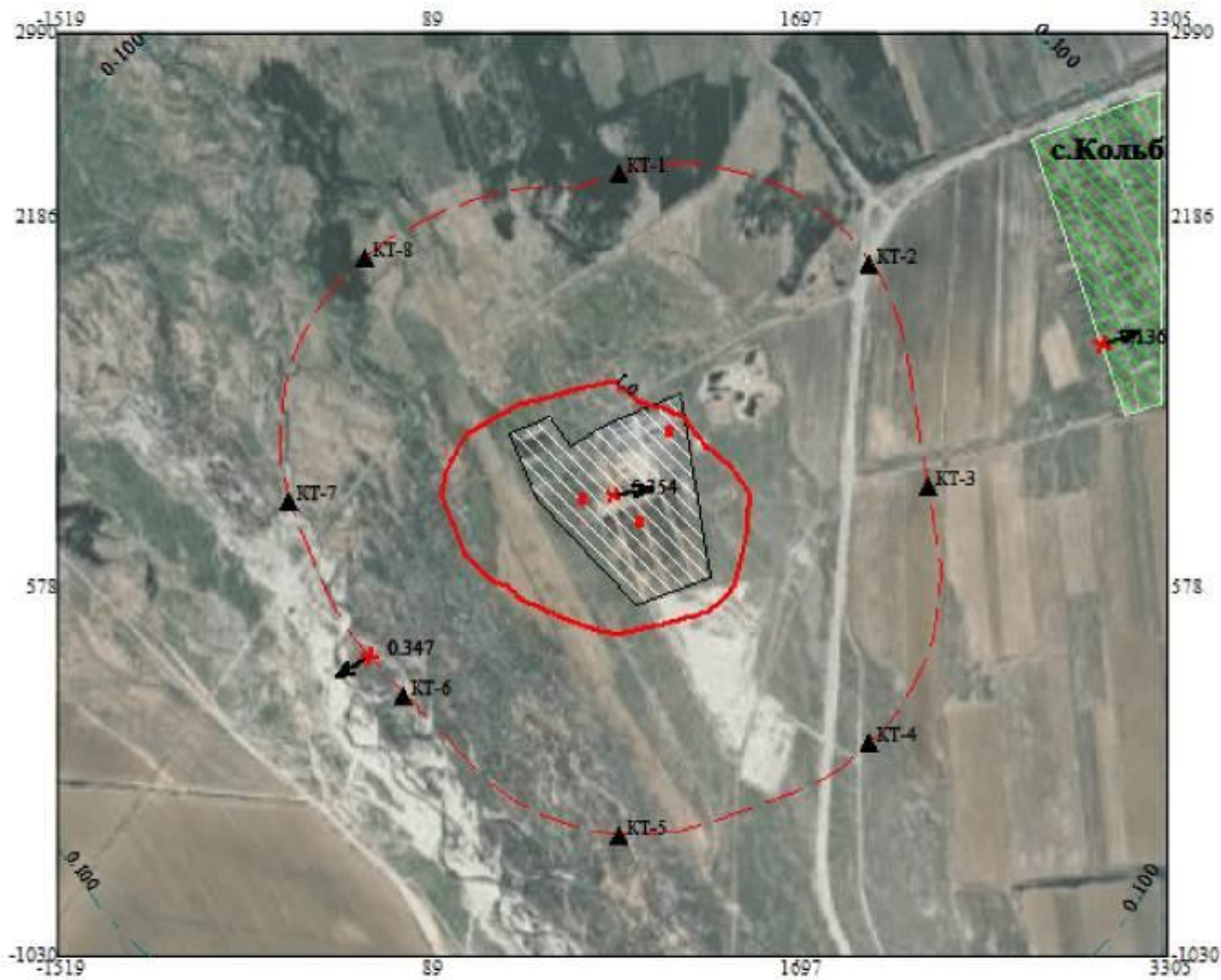
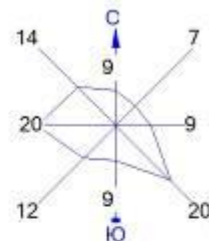
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.443 ПДК
- 0.878 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.314 ПДК
- 1.575 ПДК



Макс концентрация 3.2893407 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



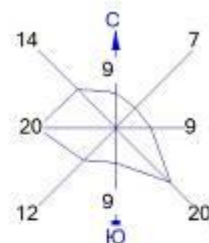
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.3544436 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

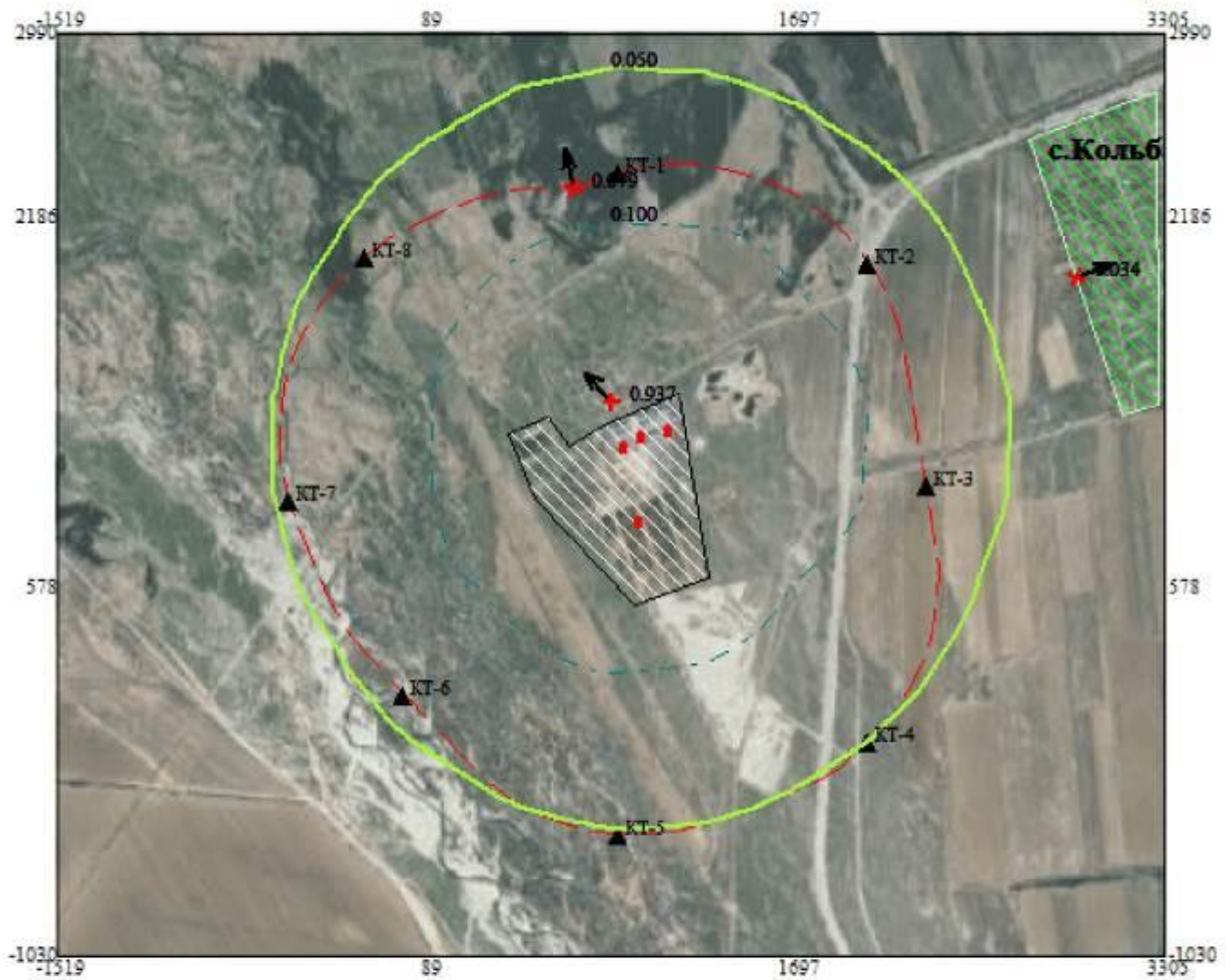
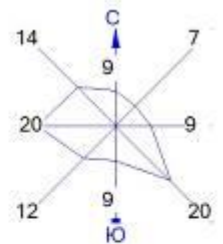
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.9037634 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



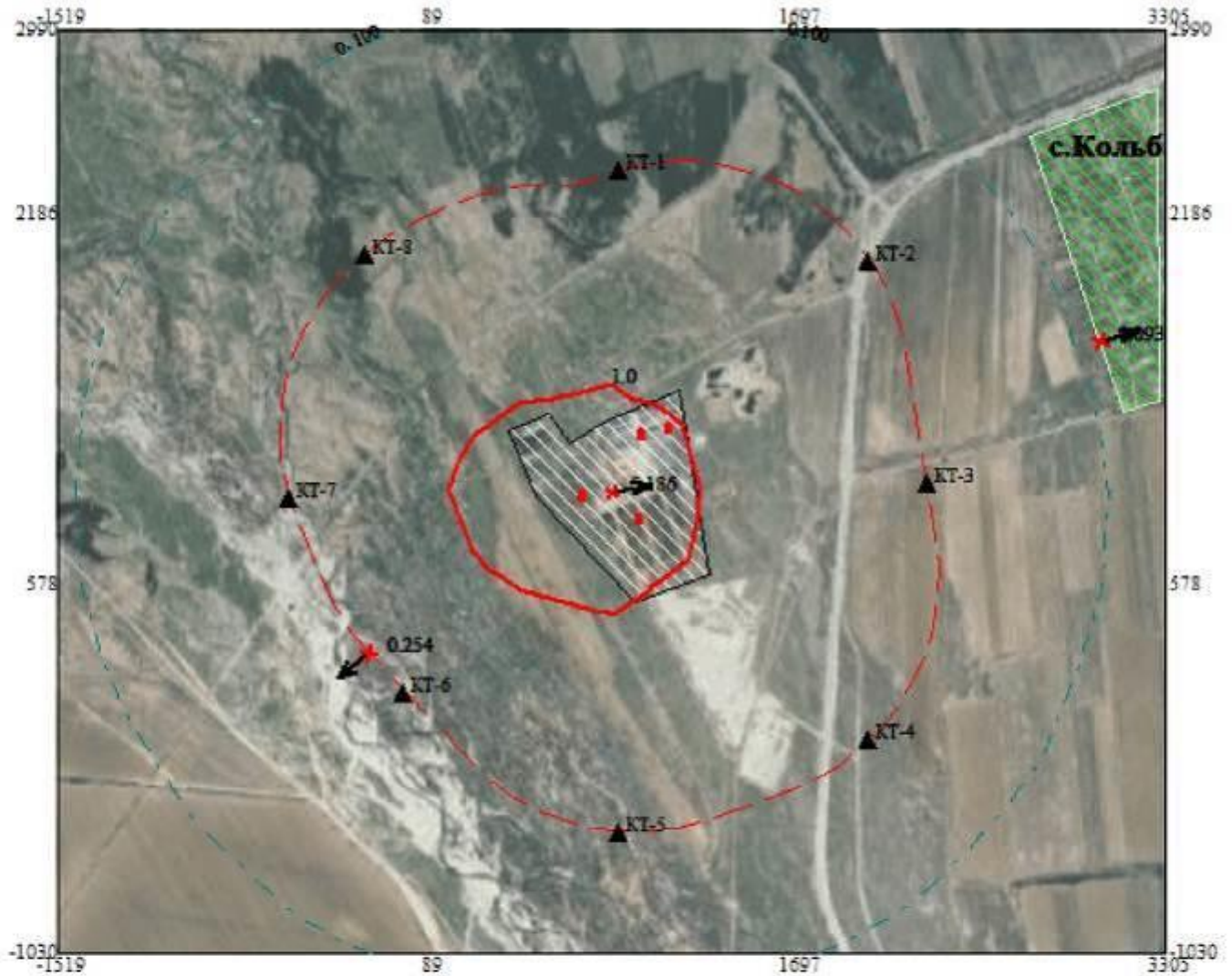
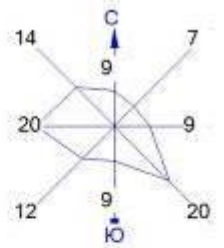
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК



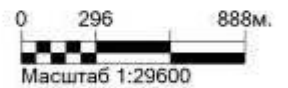
Макс концентрация 0.9374048 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

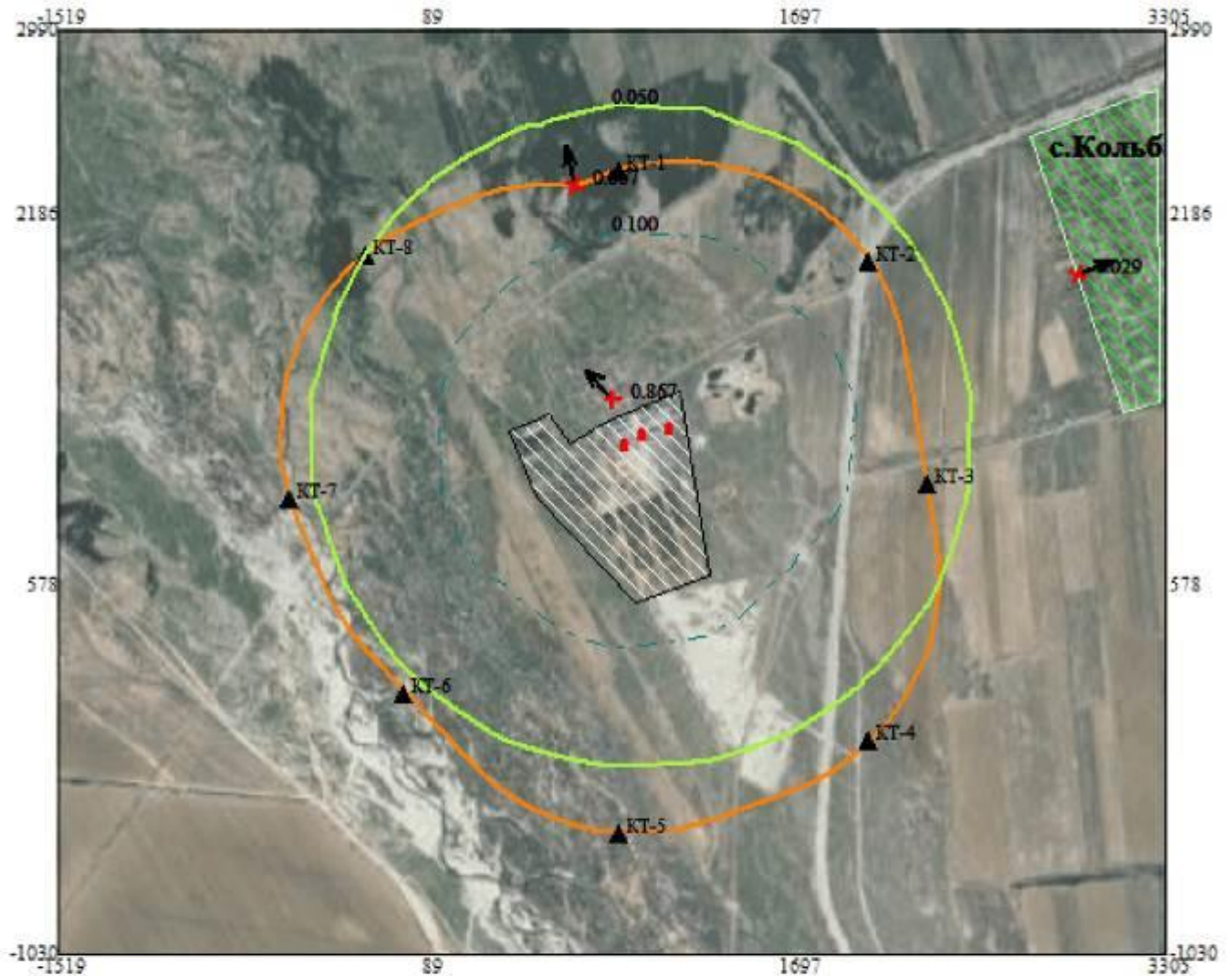
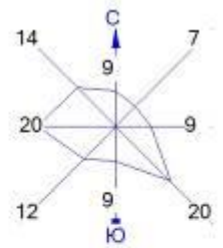
Изолинии в долях ПДК
 - - - 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.1857347 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

На границе области воздействия

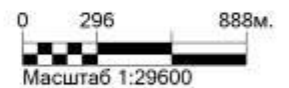
Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

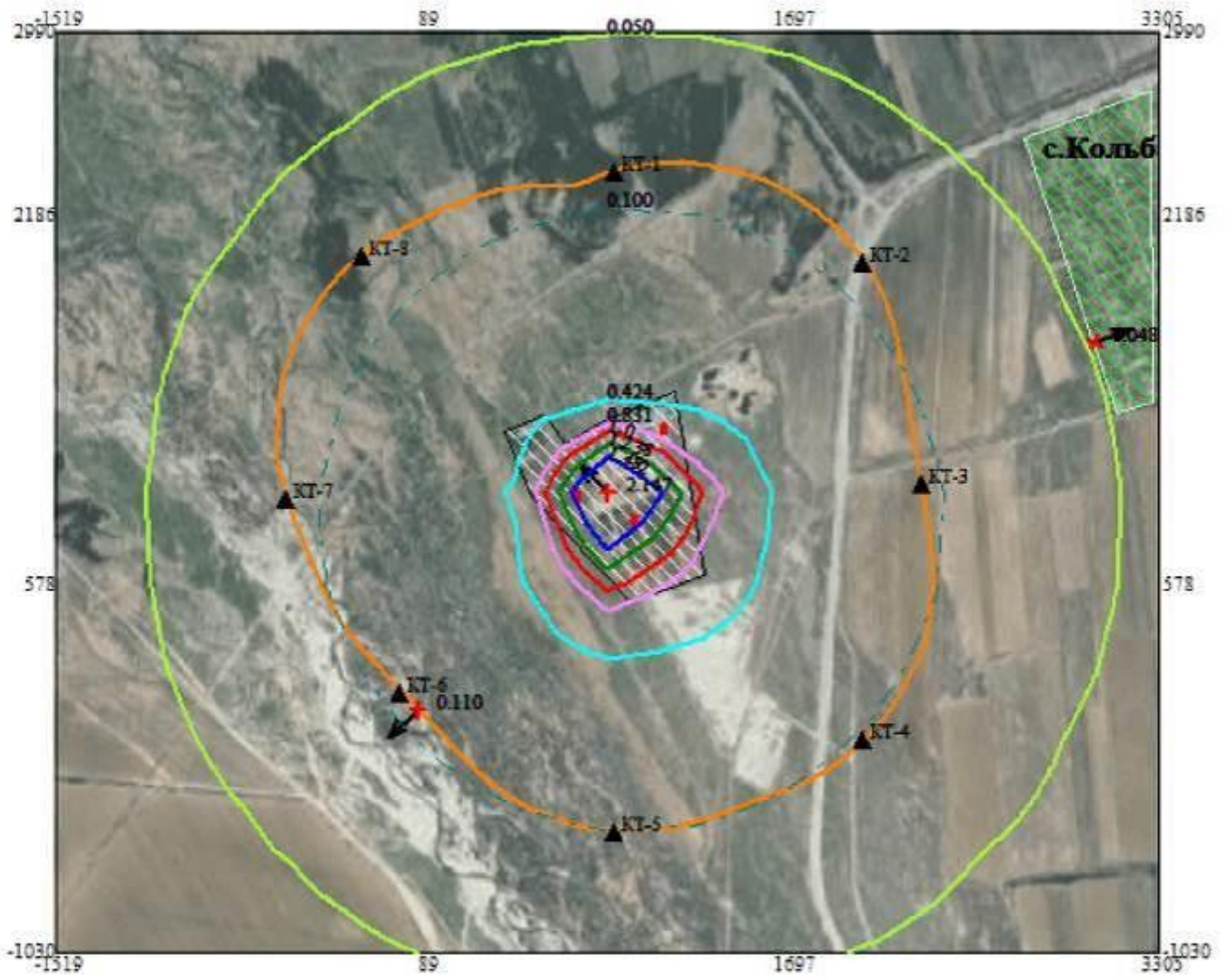
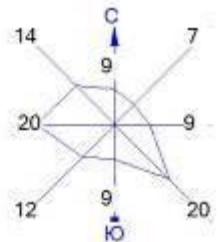
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК



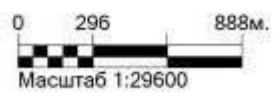
Макс концентрация 0.8673185 ПДК достигается в точке $x = 893$ $y = 1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



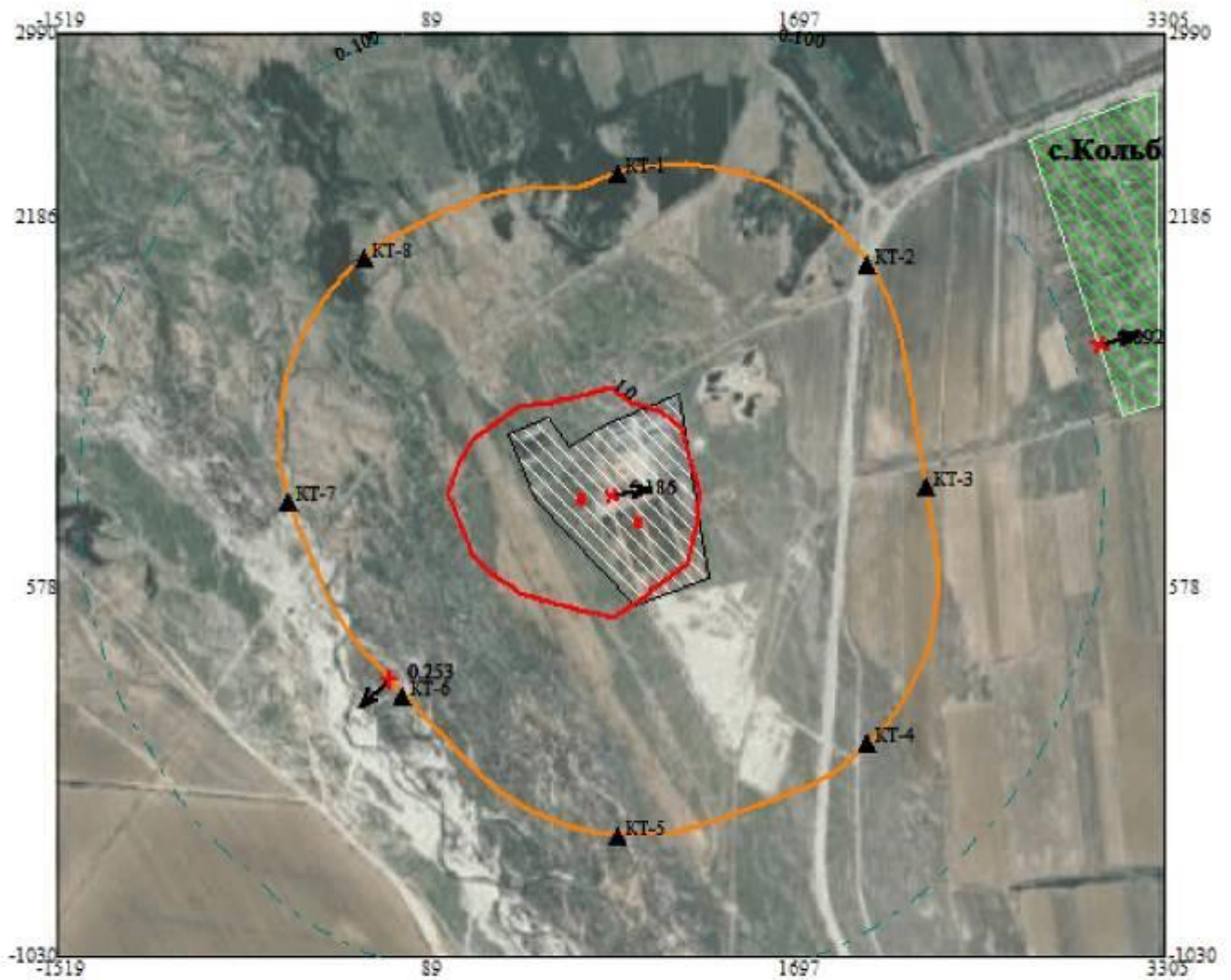
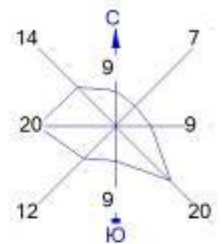
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.424 ПДК
 - 0.831 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.238 ПДК
 - 1.482 ПДК



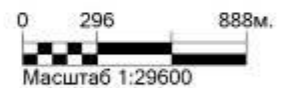
Макс концентрация 2.1474121 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



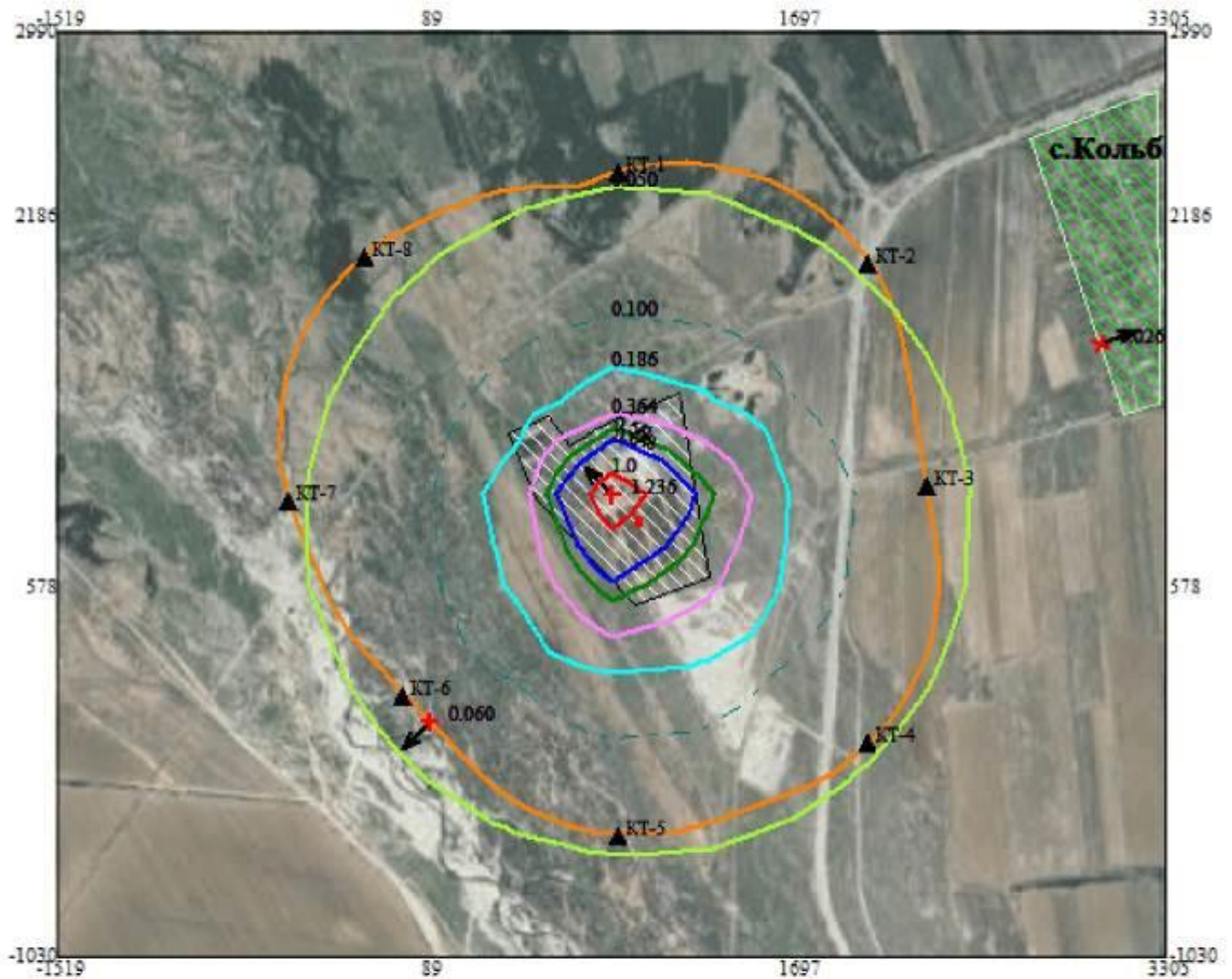
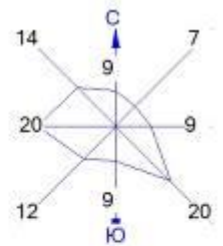
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.1857347 ПДК достигается в точке $x= 893$ $y= 980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

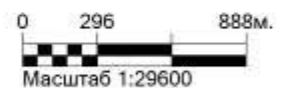


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

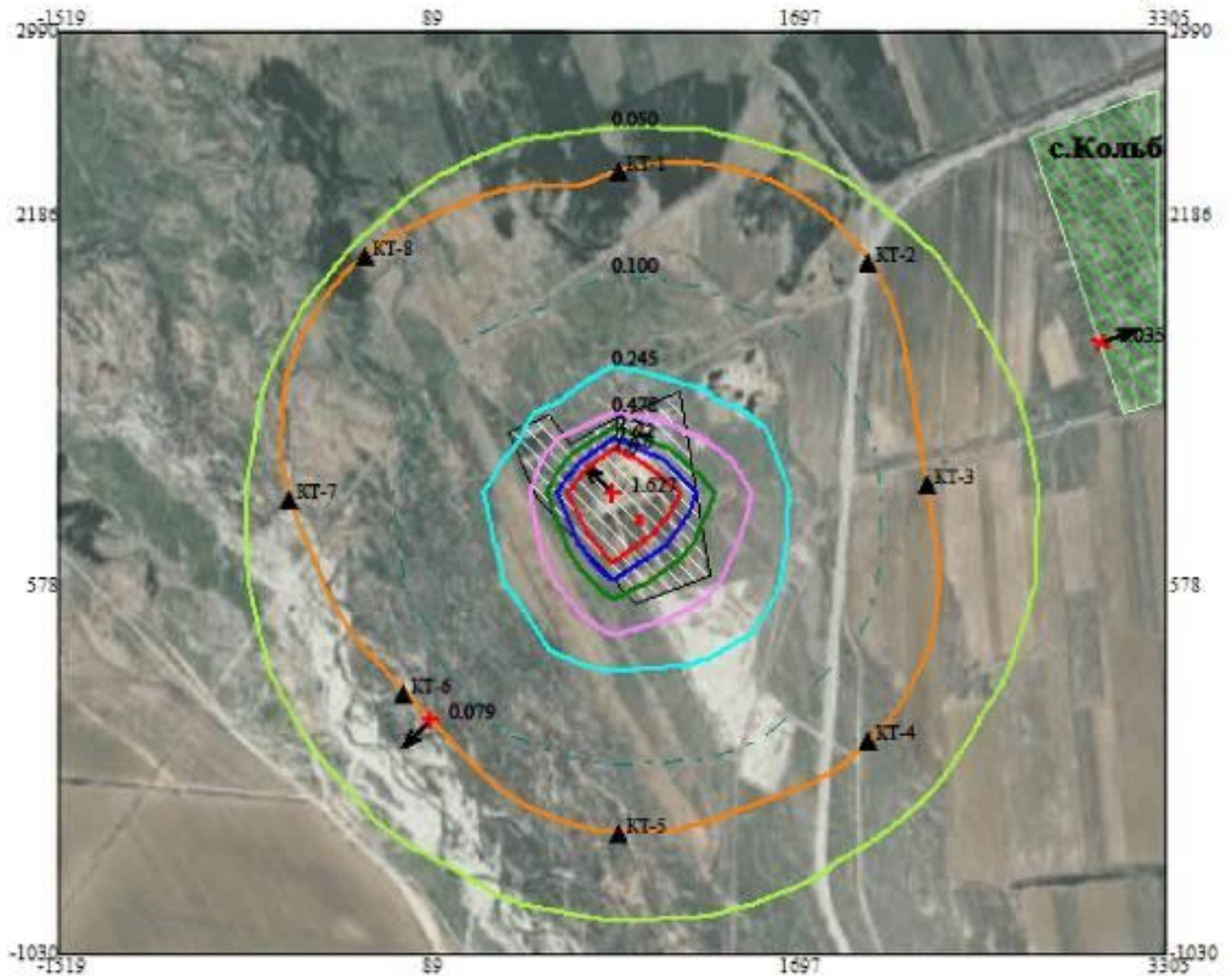
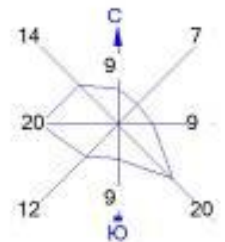
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.364 ПДК
- 0.541 ПДК
- 0.648 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.2363889 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



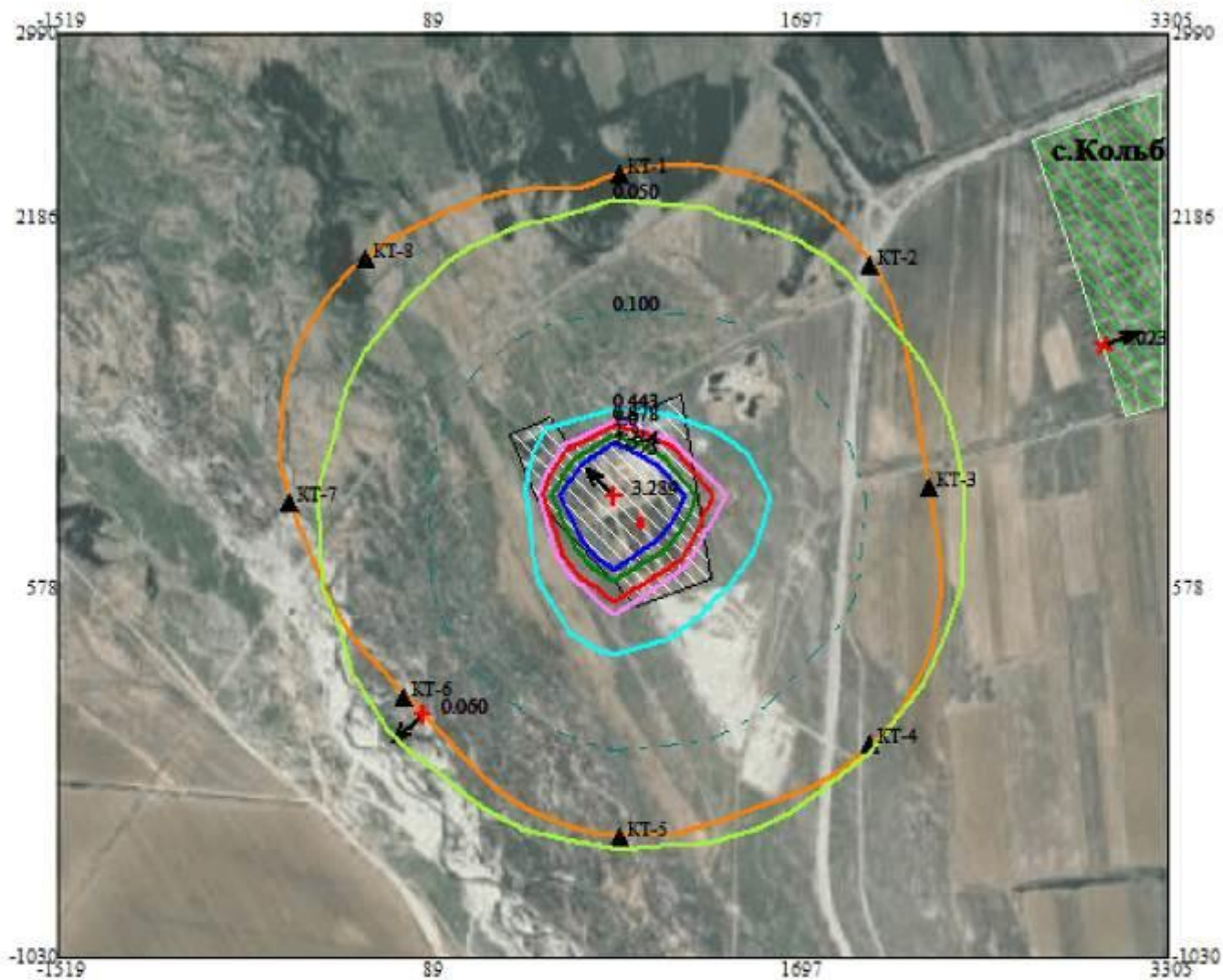
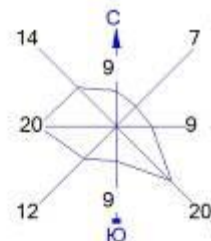
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.245 ПДК
 - 0.478 ПДК
 - 0.712 ПДК
 - 0.853 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.6268274 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 5.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

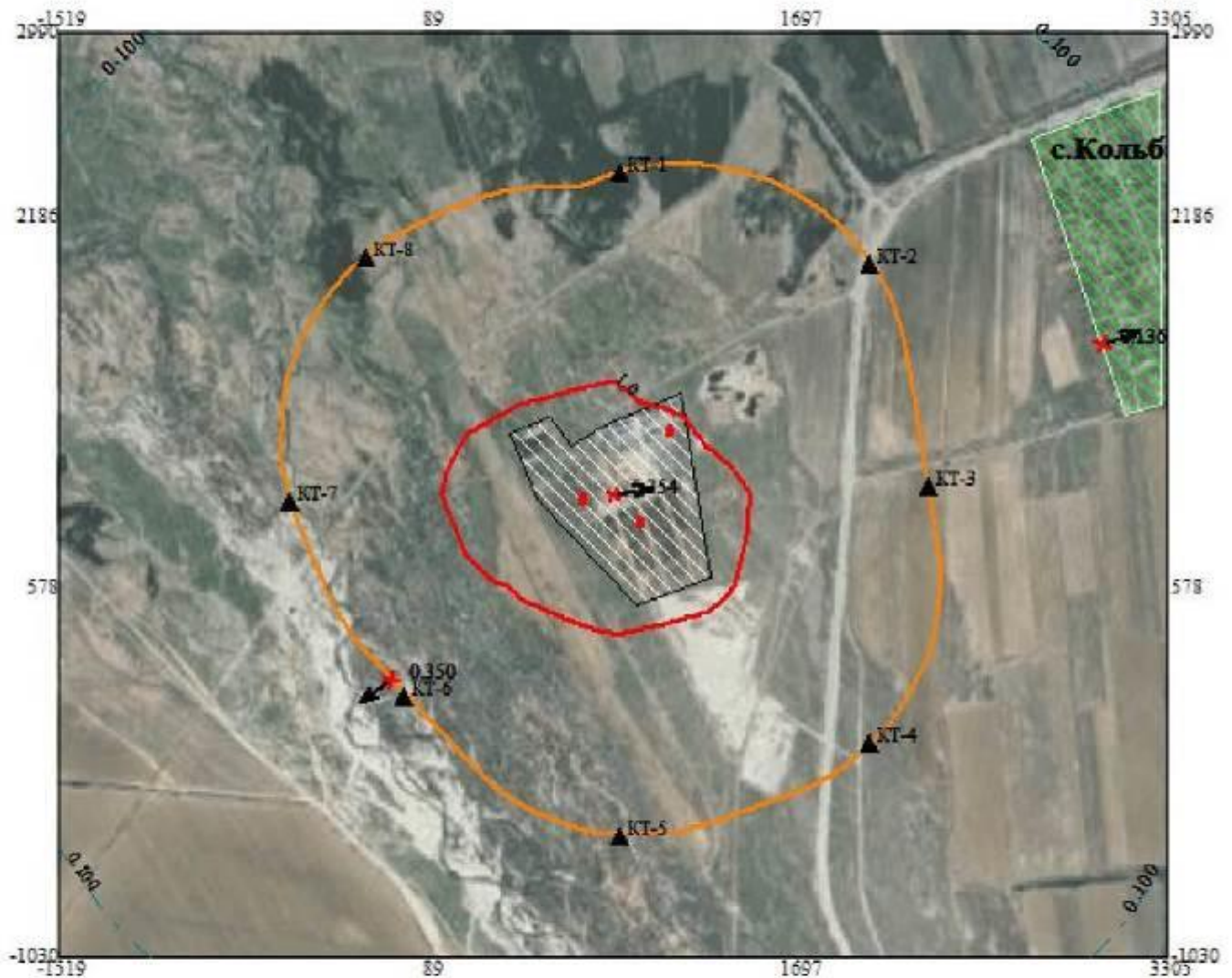
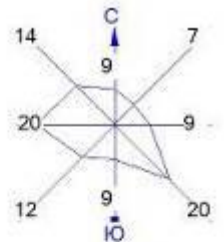
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.443 ПДК
- 0.878 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.314 ПДК
- 1.575 ПДК



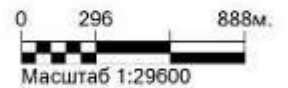
Макс концентрация 3.2893407 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



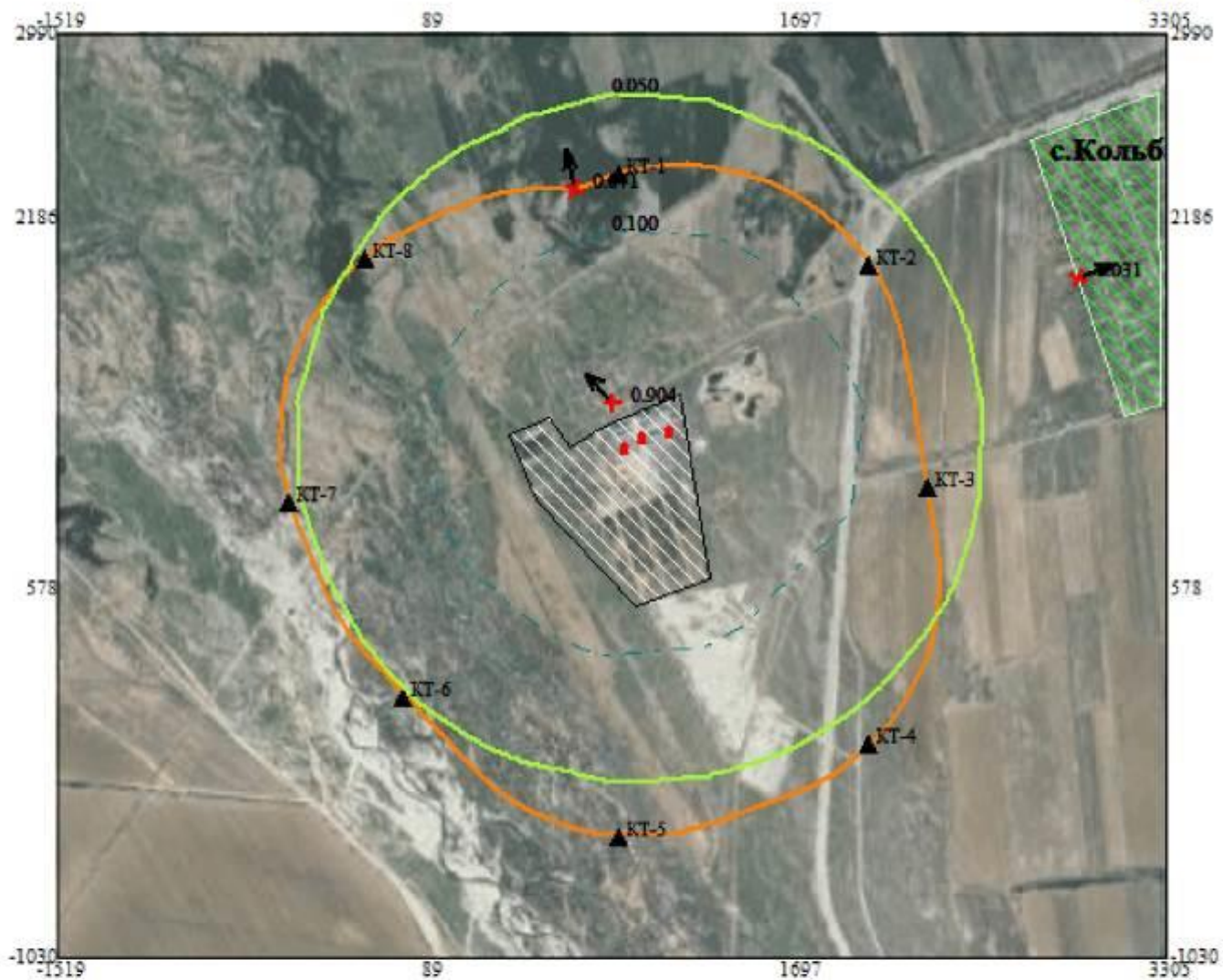
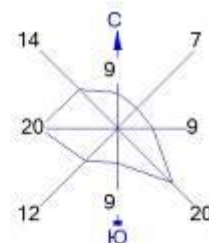
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК



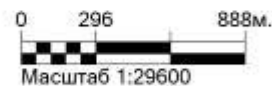
Макс концентрация 5.3544436 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



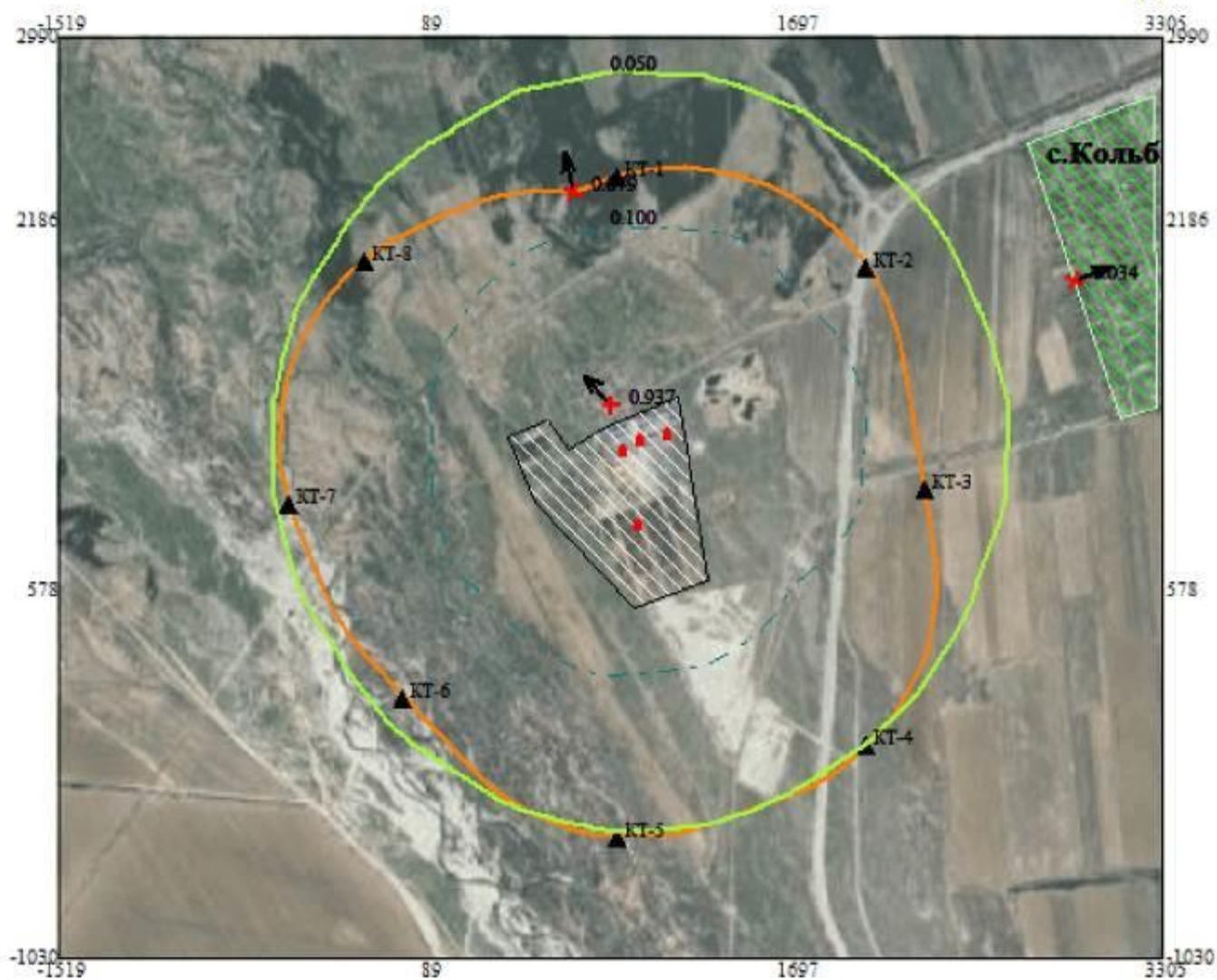
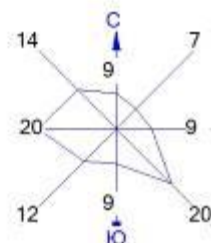
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК



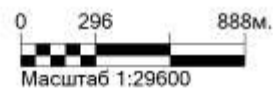
Макс концентрация 0.9037634 ПДК достигается в точке $x=893$ $y=1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



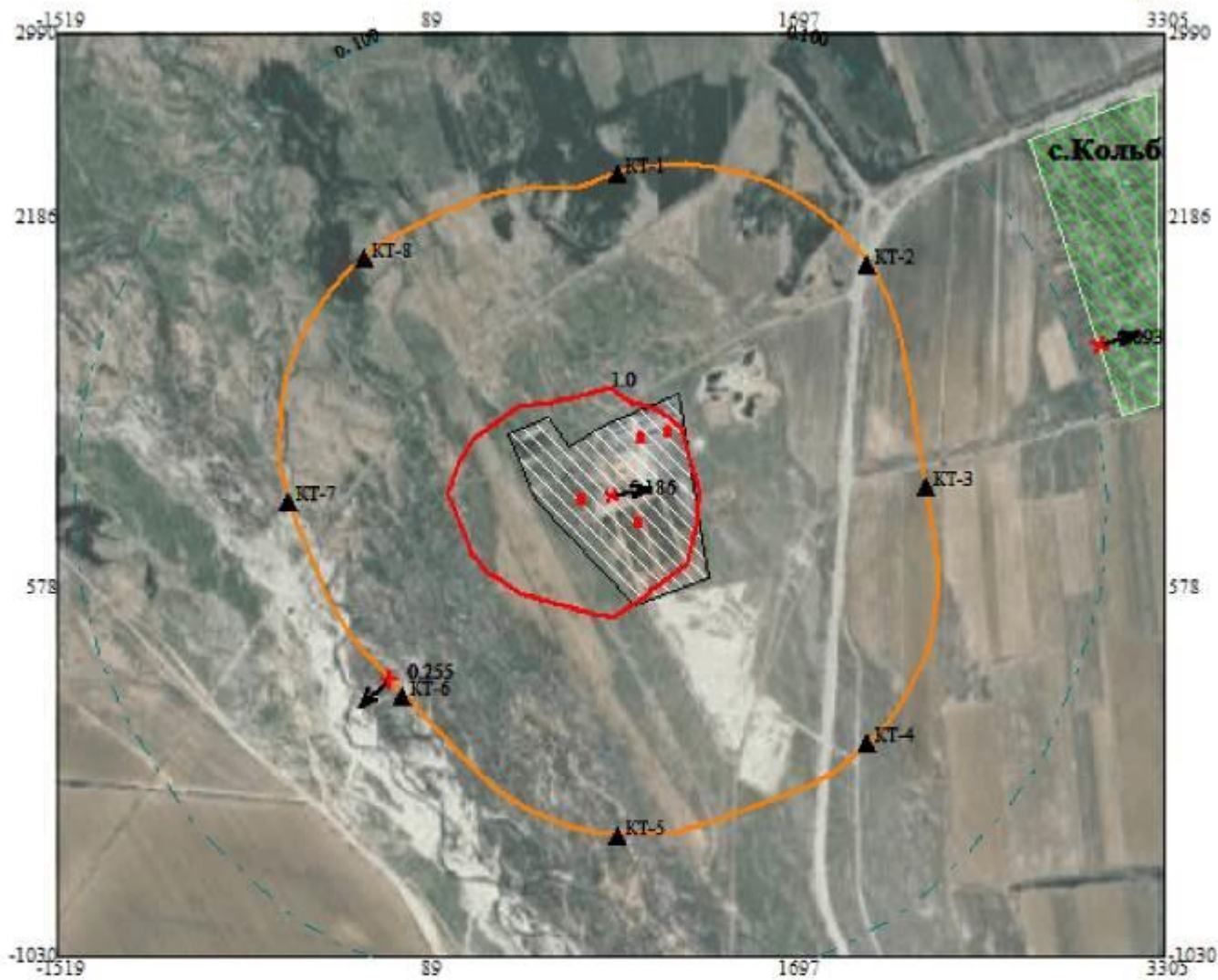
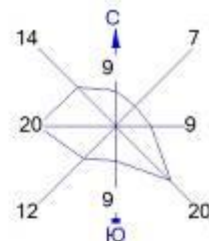
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.9374048 ПДК достигается в точке $x = 893$ $y = 1382$
 При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 7.4 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0011 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Граница области воздействия
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК



Макс концентрация 5.1857347 ПДК достигается в точке $x= 893 \quad y= 980$
 При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 3.74 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4824 м, высота 4020 м,
 шаг расчетной сетки 402 м, количество расчетных точек 13*11

Приложение 3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДС

№ 1510357

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-255-072-332**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2065 жылдың 28 қазанына дейінгі мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **40.0000 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

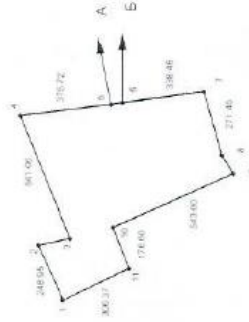
мал бордақылау алаңының құрылысын салу және оған қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-255-072-332**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 28 октября 2065 года
Площадь земельного участка: **40.0000 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
строительство и обслуживание откормочной площадки
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 1510357

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Алакөл ауданы, Көлбай ауылдық округі**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Алакольский район, Кольбайский сельский округ



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 03255072332
Б-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:
От А до Б: ЗУ 03255072332
От Б до А: Земли

Бұрыштар нөмірлері	Сызықтардың ұзындығы
1	316.72
2	388.48
3	271.46
4	540.00
5	178.00
6	300.00
7	388.44

МАСШТАБ 1: 25000

ҚАУЛЫСЫ

2016-жылғы 28. 11.

Ұшарал қаласы

№ 421

«Қаинды» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне мал бордақылау алаңының құрылысын салу және оған қызмет көрсету үшін, жобаланған жоспарда көрсетілген шекараға сәйкес, 49 (қырық тоғыз) жыл мерзімге, уақытша өтеулі пайдалану құқығына жер телімін бекітіп беру туралы

«Қаинды» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің мал бордақылау алаңының құрылысын салу және оған қызмет көрсету үшін 49 (қырық тоғыз) жыл мерзімге, уақытша өтеулі пайдалану құқығына, жер телімін бекітіп беру туралы өтінішінің негізінде Алматы облысы әкімінің орынбасары С.Бескемпіровтың 2016 жылғы 13 қазандағы №03-43/9473/9426 хатын, «Алақол аудандық сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің құжаттары мен аудандық жер комиссиясының қорытындысын қарап, сондай-ақ Қазақстан Республикасының Жер Кодексінің 17, 37, 43, 97, 101 баптары мен «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару туралы» Заңының 31 және 37-баптарына сәйкес, Алақол ауданының Әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ** :

1. Алматы облысының өңірлік инвестициялық тізіміне енгізілген «Қаинды» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне мал бордақылау алаңының құрылысын салу және оған қызмет көрсету үшін, жобаланған жоспарда көрсетілген шекараға сәйкес, Көлбай ауылдық округінің жерлерінен жалпы көлемі 40,0 гектар жер телімі 49 (қырық тоғыз) жыл мерзімге, уақытша өтеулі пайдалану құқығына бекітіліп берілсін.

2. Жер учаскесін пайдалануда шектеу және жүктеме артылу жоқ деп саналсын.

3. «Алақол ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі (Д.Б.Оспанов) құжаттамаларына тиісті өзгерістер енгізісін.

4. Осы қаулының орындалуын бақылау жасау аудан әкімінің орынбасары А.Ахановқа жүктелсін.

Аудан әкімі



Ә.Жақанбаев

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алақөл ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
8. Мақсат арнаулы (жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область

Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:12/Л

0315/11536
мал шаруашылық базасы(Л)
животноводческая база(Л)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
2. Қабат саны
Число этажей
3. Құрылыс ауданы
Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
Объем здания
5. Жалпы алаңы
Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
Жилая площадь

1
181,1
543
160

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
Материал стен
12. Салынған жылы
Год постройки
13. Табиғи тозу
Физический износ


-
-
1
темірлі бетон железобетон
2019

реестровый № заказ 002165083558

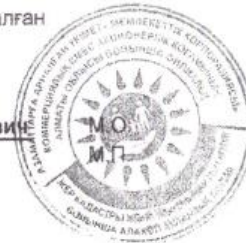
Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 гим. .
зд. 31 .

03:256:072:332:5/E

0315/11536
астық қамбасы(Е)
зернохранилище(Е)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
2. Қабат саны
Число этажей
3. Құрылыс ауданы
Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
Объем здания
5. Жалпы алаңы
Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
Жилая площадь

1
1543
5400
1505,7

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
Материал стен
12. Салынған жылы
Год постройки
13. Табиғи тозу
Физический износ


-
-
1
т/б плиталар ж/б плиты
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

06.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алақөл ауд., Көлбай а.о.
Район	р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	31 ғим. .
Адрес	зд. 31.
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:12/Л
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	мал шаруашылық базасы(Л)
Целевое назначение (литер по плану)	животноводческая база (Л)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	-	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	-
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	1411,7	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	4235	11. Қабырға материалы	темірлі бетон
Объем здания		Материал стөні	железобетон
5. Жалпы алаңы	1305,4	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы	-	13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен 05.03.2019 ж. жасалған г.

Басшы Толегенов Кайрат Мирасилович М.О.
(қолы / подпись) М.П.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алақөл ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алақөл ауд., Көлбай а.о.
Район	р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	31 ғим. .
Адрес	зд. 31 .
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:13/M
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	весовая(M)
Целевое назначение (литер по плану)	весовая(M)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

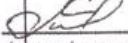
1. Сериясы, жобаның түрі		8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	5,2	10. Үй-жайлар, белмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	11	11. Қабырға материалы	Сэндвич-панельдер
Объем здания		Материал стен	сэндвич-панели
5. Жалпы алаңы	4,6	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы			
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

Ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алақөл ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости

(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алақөл ауд., Көлбай а.о.
Район	р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен жайы	31 ғим. .
Адрес	зд. 31 .
6. Кадастрылық нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:9/И
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арнаулы (жоспар бойынша литер)	малдерігерлік пункт(И)
Целевое назначение (литер по плану)	ветеринарный пункт(И)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі		8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	318,7	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	5
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	305,2	11. Қабырға материалы	металды
Объем здания		Материал стен	металлические
5. Жалпы алаңы	308,3	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы			
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасолович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеппетерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алақөл ауд., Көлбай а.о.
Район	р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	31 гим. .
Адрес	зд. 31 .
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:1/A
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	көліксай - асылма(А)
Целевое назначение (литер по плану)	гараж - навес(А)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі		8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	296,3	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	4
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	1067	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
5. Жалпы алаңы	159,6	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы			
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

Ж. жасалған
Г.

Басшы *[Signature]* Толегенов Кайрат Мирасилович
Руководитель (қолы / подпись)





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистер, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
- Область
2. Ауданы
- Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
- Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
- Район в городе
5. Мекен-жайы
- Адрес
6. Кадастрлық нөмір
- Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
- Инвентарный номер
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)
- Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
- Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область

Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:3/B

0315/11536
малшы үйі(В)
дом животновода(В)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
- Серия, тип проекта
2. Қабат саны
- Число этажей
3. Құрылыс ауданы
- Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
- Объем здания
5. Жалпы алаңы
- Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы
- Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
- Жилая площадь

1	
382,2	
1147	
286,5	
-	
220,7	

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
- Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
- Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
- Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
- Материал стен
12. Салынған жылы
- Год постройки
13. Табиғи тозу
- Физический износ

-
-
24
кірпіш кирпич
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
8. Мақсат арнауы(жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:4/Д

0315/11536
малшы үйі(Д)
дом животновода(Д)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
2. Қабат саны
Число этажей
3. Құрылыс ауданы
Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
Объем здания
5. Жалпы алаңы
Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
Жилая площадь

1
306,2
919
238,3
-
63,4

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
Материал стен
12. Салынған жылы
Год постройки
13. Табиғи тозу
Физический износ

-
-
10
кірпіш кирпич
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы *Толегенов*
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:6/Е

0315/11536
астық қамбасы(Е)
зернохранилище(Е)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
2. Қабат саны
Число этажей
3. Құрылыс ауданы
Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
Объем здания
5. Жалпы алаңы
Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б.
алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
Жилая площадь

	1
	1367
	4784
	1356,6

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
Материал стен
12. Салынған жылы
Год постройки
13. Табиғи тозу
Физический износ

	-
	-
	4
	т/б плиталар ж/б плиты
	2019

реестровый № заказ 002165033558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись) **Толегенов Кайрат Мирасилович**



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер-кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алакөл ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
8. Мақсат арнаулы(жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Алакөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 гим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:2/Б

0315/11536
кеңсе(Б)
офис(Б)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
Серия, тип проекта
2. Қабат саны
Число этажей
3. Құрылыс ауданы
Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
Объем здания
5. Жалпы алаңы
Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы
Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
Жилая площадь

1	
590,6	
1772	
476,5	
291,1	

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
Материал стен
12. Салынған жылы
Год постройки
13. Табиғи тозу
Физический износ

-
-
24
кірпіш кирпич
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович

Толегенов Кайрат Мирасилович





Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы
- Область
2. Ауданы
- Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
- Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
- Район в городе
5. Мекен-жайы
- Адрес
6. Кадастрлық нөмір
- Кадастровый номер
7. Түгендеу нөмір
- Инвентарный номер
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер
- Целевое назначение (литер по плану)
9. Қордың санаты
- Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Алақөл ауд., Көлбай а.о.
р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:7/Ж

0315/11536
асхана(Ж)
столовая(Ж)
тұрғын емес
нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі
- Серия, тип проекта
2. Қабат саны
- Число этажей
3. Құрылыс ауданы
- Площадь застройки
4. Ғимараттың ауқымы
- Объем здания
5. Жалпы алаңы
- Общая площадь
6. Балконның, лоджияның және т.б.
- алаңы
- Площадь балкона, лоджии ж.б.
7. Тұрғын ауданы
- Жилая площадь

1	
173,5	
729	
136,1	
90,7	

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
- Площадь нежилых пом-ий
9. Пәтер саны
- Число квартир
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны
- Число помещений, комнат
11. Қабырға материалы
- Материал стен
12. Салынған жылы
- Год постройки
13. Табиғи тозу
- Физический износ


-
-
5
кірпіш кирпич
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасолович



9

45

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алакөл ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Алакөл ауд., Көлбай а.о.
Район	р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	31 ғим. .
Адрес	зд. 31 .
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:11/К
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	күзет мұнарасы(К)
Целевое назначение (литер по плану)	сторожевая вышка(К)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі		8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	-
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	23,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	2
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	107	11. Қабырға материалы	Сэндвич-панельдер
Объем здания		Материал стен	сэндвич-панели
5. Жалпы алаңы	45,6	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы			
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы  Төлегенов Кайрат Мирасилович
Руководитель (қолы / подпись)



8

«Адамзаттарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Жер-кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Алматы ауданының бөлімі



Отдел Алакольского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Тіркеуінің жалғымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, орыстар, ендірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на рәсімделінетін объектісіне (недвижимости)
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Алматы облысы
2. Ауданы Район	Алматинская область Алакөл ауд., Көлбай а.о. р-н Алакольский, с.о. Кольбайский
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	31 ғим. . зд. 31 .
6. Кадастрық нөмір Кадастровый номер	03:255:072:332:10/И
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арнаулы/қоспар бойынша пилеті Целевое назначение (литер по плану)	Мал соятын- шұжық цехы(И) Убойно- колбасный цех(И)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

Егер объектісіне екі атериний объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МАЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы жобаның түрі Серия тип проекта		8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	778	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	45
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	779	11. Қабырға материалы Материал стен	темірлі бетон железобетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1453,9	12. Салынған жылы Год постройки	2019
6. Балконның, лоджияның және т.б. аланы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен 05.03.2019 ж. жасалған

Басшы *Т. Талаганов* Талаганов Кайрат Мирасилович
Руководитель (қолы/подпись)



Номер: KZ71VDC00115969

Дата: 01.12.2025

**“ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ”
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ”**

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
БИН 220740009083
E-mail: priroda@zhetisu.gov.kz

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
БИН 220740009083
E-mail: priroda@zhetisu.gov.kz

**Руководителю
ТОО «Қаинды»
Маукебаевой Ж.Ж.**

Заключение государственной экологической экспертизы
на раздел «Охрана окружающей среды» для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу (период эксплуатации для существующего объекта).

Материалы разработаны: ИП Курманғалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: директор ТОО «Қаинды» Маукебаева Ж.Ж.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: раздел «Охрана окружающей среды» для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу (период эксплуатации для существующего объекта).

Приложения:

- Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-255-072-332, площадь участка: 40 га;
- Технический паспорт объекта;
- Постановление акима Алакольского района за №421 от 28.11.2016г.;
- Протокол общественных слушаний от 24.11.2025г.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Қаинды». БИН: 010940007586.

Материалы поступили на рассмотрение: 18.11.2025 года, №954.

Общие сведения

Месторасположение и окружение.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа, в 2км юго-западнее с.Кольбай.

Окружение по сторонам света от территории участка:



Рассматриваемый объект со всех сторон окружен пустырями.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) с.Кольбай расположен в северо-восточном направлении на расстоянии 2,0 км от территории участка.

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 40 га, согласно акта на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер: 03-2555-072-332.

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для откорма и выращивания крупнорогатого скота с численностью поголовья – 1450 голов.

Технологическая схема производства по содержанию животных

На территории животноводческого комплекса предусматривается офисное здание, дом животноводов – 2 шт, гараж с навесом, дизбарьер, весовая, открытые огороженные откормочные площадки – 24 шт, телятник, зернохранилище, цех изготовления кормов (дробилка), сеновал, силосные ямы – 4 шт, убойный цех, ветеринарный пункт, дегустационный центр, беседки, трансформаторная подстанция, водонапорная башня, насосная станция, септик, навозохранилище.

Из техники имеются 4 шт трактора (кормораздатчики, скотомёт) с тележками, 1 погрузчик.

В убойном цехе используется газовый паяльник, работающий от сжиженного газа в баллонах. Годовая потребность составляет 10 баллонов.

В убойном цехе осуществляется убой крупнорогатого скота в количестве до 30 голов в сутки. Выход готовой туши с одной головы составляет около 300 кг.

В цехе изготовления кормов имеется дробилка – 1 шт.

В зернохранилище корма привозят россыпью. Используют следующие корма: ячмень, кукуруза, пшеница, жмых подсолнечный и соевый.

В гараже и под навесом производят мелкие ремонтные работы техники такие как: электросварка, газовая резка металла, замена масла, имеется болгарка (углошлифовальная машина).

В ночное время животные содержатся в огороженных выгульных площадках.

Кормление животных производится кормами (сено, ячмень, кукуруза, пшеница, жмых подсолнечный и соевый). Корма хранятся в закрытом складе и на открытой площадке.

Подготовка корма производится на дробильных установках, где производится дробление зерна (ячмень, пшеница и кукуруза), затем дробленный и смешанный готовый корм хранится в зернохранилище, ежедневно корм вывозится вручную или спецтехникой на корм животным.

Чистка откормочных площадок где содержатся животные производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой и спецтехникой на навозохранилище расположенный на территории КХ, далее вывозится на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Временное хранение отходов составляет не более 6 месяцев.

Дезинфекция, дератизация и дезинсекция помещений для содержания животных производится после каждой смены поголовья специализированными выездными организациями.

Категория опасности объекта

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп.68 п.1 (животноводческие хозяйства: по разведению КРС от 150 голов и более), раздела-3, приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект **относится к объектам III категории.**



Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, Приложение-1, раздел-10, пункт-42, подпункт-1 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка) СЗЗ для откормочного комплекса крупно-рогатого скота ТОО «Қаинды», составляет 500м. Класс санитарной опасности объекта – II.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на границе СЗЗ не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующей местной скважины.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

Теплоснабжение. Электрическое. Отапливаемые здания: дом животноводов – 2шт, офис, убойный цех, дегустационный центр.

Электроснабжение - от существующих электрических сетей.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА

Район расположения объекта характеризуется резко-континентальным климатом. Своеобразие климата района обусловлено географическим положением в центральной части Евразийского материка, удаленностью от океанов и морей, близостью пустыни и крупных горных массивов. Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы юго восточного региона.

Здесь преобладает умеренно жаркая погода с периодическими кратковременными грозовыми ливнями. Зима умеренно-холодная, малоснежная.

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

На территории объекта на период эксплуатации предусматривается 13 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается вредные вещества 25 наименований (оксид железа, кальций гипохлорид, диоксид марганца, азота диоксид, аммиак, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, керосин, масло минеральное нефтяное, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая) из них 7 вещества образуют 6 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксибензол, сера диоксид + гидроксибензол, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 19,1934849 т/год.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

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 қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



Источник загрязнения 6001 – Содержание и откорм КРС

Для содержания КРС (быки, коровы, телята) предусмотрена кошара, огороженная открытая площадка. Количество содержащихся КРС – 1450 голов. При содержании КРС в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин и пыль меховая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержания скота, экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 5000м². Навоз хранится временно, по мере накопления вывозится на с/х поля, для удобрения. При хранении навоза в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. При разгрузке ячменя в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. При разгрузке кукурузы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6005 – Склад хранения пшеницы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для пшеницы. Пшеницу доставляют автотранспортом. При разгрузке пшеницы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6006 – Дробилка кормов животных

На территории участка расположено дробилка кормов животных, в качестве корма используют ячмень, пшеница и кукуруза. Корм (ячмень, пшеница и кукуруза) доставляют автотранспортом. При погрузке корма дробилку, дроблении и разгрузки в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6007 – Опалочное отделение

Опалочное отделение шерстяных субпродуктов размещено под навесом и предназначено для опаливания шерсти с поверхности головы, и ножек. Опаливание выполняется газовой горелкой с использованием газовых баллонов. Работы ведутся на открытом воздухе под навесом. При обработке шерстяных субпродуктов газовой горелкой в атмосферный воздух выделяются оксиды углерода, диоксид азота, сера диоксид, аммиак, углерод (сажа). Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6008 – Электросварочные работы.

Для сварочных работ используется ручная дуговая электросварка. Марка используемого электрода МР-3. Электросварка предназначена для сварки мелкого ремонта деталей металлоконструкций используемой техники территории участка. При электросварочной работе металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, фтористый водород. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6009 – Пост газовой резки металла

Для газовой резки металла используется резак Р1-01. При резке, газовый резак использует два газа – непосредственно кислород, при помощи которого и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тек. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



выполняется процесс разделения металла, а также подогреватель, в качестве которого чаще всего выступает пропан. Время работы газовой резки 100 час/год. При газовой резке металлоконструкций в атмосферный воздух выделяются: оксид железа, диоксид марганца, азота диоксид, углерод оксид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)

Для резка и шлифования металла используется ручная электрическая болгарка (углошлифовальная машина). При работе болгарки в атмосферный воздух выделяются: оксид железа и пыль абразивная. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6011 – Замена масла в агрегатах

На ремонтном участке производят замены масла в агрегатах (двигатель, КПП). При замене масла в атмосферный воздух выделяются: масло минеральное нефтяное. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6012 – Дезбарьер

Для дезинфекции автотранспорта предусмотрено доливать в дезбарьер раствор хлорной извести. Расход дезинфицирующего средства составит - 300 кг/год. Выделяющиеся вредности при применении хлорной извести – кальций гипохлорид. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6013 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как тракторы, автотранспорт и погрузчик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

Выводы.

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации незначительные.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос. Ближайший водный объект р.Лепсы расположен с юго-западной стороны на расстоянии более 1,0 км от территории участка.

В связи с тем, что на период эксплуатации объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

Водоснабжение – от существующей местной скважины.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

В связи с тем, что на период эксплуатации объекта сбросов сточных вод не происходит, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.



На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Выводы: На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия объекта не имеется

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Выводы: В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра исключаются.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

В процессе проведения эксплуатационных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Отработанное масло;
- Промасленная ветошь;
- Отходы животного происхождения от убоя скота;
- Отходы образующиеся при содержании скота.

Общее количество образования отходов составляет - 9803,883 тн/год.

Рекомендации по управлению отходами

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися отходами на объекте. Накопление отходов на территории необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На объекте необходимо предусмотреть отдельное накопление отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие.



Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие.

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является механизированное оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Предприятие не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое воздействие Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие. Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы: Так как селитебная зона находится на значительном удалении от предприятия вредное воздействие этих факторов на людей оценивается как допустимое.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

На данный объект имеется акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-255-072-332, площадь участка: 40 га.



Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания откормочной площадки.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, 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):

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почв:

- уборка территории от отходов и передача их специализированным предприятиям.

Для устранения негативных воздействий на землю и почвы должны выполняться:

- установка на площадке герметичных контейнеров для сбора отходов.

При правильно организованном обслуживании эксплуатации объекта и при соблюдении регламента ведения работ воздействие на земельные ресурсы и почвы будет незначительным.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тьяншанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.



Древесно-кустарниковая растительность попадающая на сруб на проектируемом участке работ отсутствует. Сруб деревьев на прилегающей территории не предусматривается.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Воздействие на растительный мир незначительное, так как территория площадки размещается на землях со скудной растительностью. На проектируемом участке не произойдет обеднение растительности.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Особо охраняемых территорий в окрестностях рассматриваемого объекта нет. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных способствует непосредственно изъятие участка земель под постройки и автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, в таком случае, страдают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Отрицательное воздействие на животных не происходит.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные адаптированы к условиям обитания.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

На территории Алакольского района развито богарное и поливное земледелие. Возделываются зерновые культуры, в т.ч. кукуруза на зерно, картофель, сахарная свекла, соя. Развито овцеводство и мясо-молочное скотоводство.

На берегах озера Алаколь расположены зоны отдыха "Шагала", "Жалын", дома отдыха частных предпринимателей.

Развита интурихота. Через район проходит автомагистраль республиканского значения Алматы-Усть-Каменогорск, Алматы-Ушарал-Дружба, участок



международной железной дороги Алматы-Урумчи, на ветке дороги находятся крупные станции - Бесколь и Дружба.

В районе два крупных промышленных предприятия – ТОО "Азия-Сахар" и ТОО "Ушаральский рыбзавод".

В районе действуют 4 филиала банков второго уровня. Имеются 54 школы, 2 профшколы, 1 музыкальная школа, 1 ДЮСШ, 2 детсада, 2 центральные больницы, 3 сельских больницы, 25 ФАП и ФП, 18 СВА, 22 библиотеки, 2 Дворца культуры, 2 стадиона, 40 спортзалов.

Статус племенного хозяйства по овцеводству получили СПК "Токжайляу", по молочному скотоводству СПК "Майтобе". Оба хозяйства являются элитно скотоводческими по производству семян колосовых.

Стабильно работают транспорт и связь. Автобусным сообщением охвачены жители всех населенных пунктов.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год):

Декларируемый год: 2025-2034г			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Аммиак	0,05742	1,8107971
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009396	0,0296312
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метан	0,27666	8,7247498
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метанол (Метиловый спирт)	0,0021315	0,067219
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гидроксibenзол	0,0002175	0,0068591
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,003306	0,104258
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,0010875	0,0342954
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0012876	0,0406058
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Диметилсульфид	0,0016704	0,0526777
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000044	0,0001388
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метиламин (Монометиламин)	0,00087	0,0274363
N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,01044	0,3292358
N 6002 – Навозохранилище	Аммиак	0,0122	3,4616

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 қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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.



N 6002 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0,015	4,2561
N 6003 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,238	0,0141
N 6004 – Склад хранения кукурузы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,119	0,00605
N 6005 – Склад хранения пшеницы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,119	0,00605
N 6006 – Дробилка кормов животных	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,00595	0,0131
N 6007 – Опалочное отделение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,004	0,02628
N 6007 – Опалочное отделение	Аммиак	0,002	0,01314
N 6007 – Опалочное отделение	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,004	0,02628
N 6007 – Опалочное отделение	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,005	0,03285
N 6007 – Опалочное отделение	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01	0,0657
N 6008 – Электросварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,002714	0,000977
N 6008 – Электросварочные работы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,000481	0,000173
N 6008 – Электросварочные работы	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,000111	0,00004
N 6009 – Пост газовой резки металла	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,02025	0,00729
N 6009 – Пост газовой резки металла	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0,00031	0,00011
N 6009 – Пост газовой резки металла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,01083	0,0039
N 6009 – Пост газовой резки металла	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01375	0,00495
N 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,004	0,0072

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен 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.



N 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0026	0,00468
N 6011 – Замена масла в агрегатах	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0000108	0,0000109
N 6012 – Дезбарьер	Кальций гипохлорид	0,00048	0,015
ВСЕГО		0,9457213	19,1934849

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2025-2034г		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отработанное масло	1,5	1,5
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	0,0635	0,0635
Всего:	1,5635	1,5635

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025-2034г		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,9	0,9
Огарки сварочных электродов	0,0015	0,0015
Отходы образующиеся при содержании скота	8997,25	8997,25
Отходы животного происхождения от убоя скота (мездра, кровь, отходы каньги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	804,168	804,168
ВСЕГО:	9802,3195	9802,3195

Выводы: Учитывая изложенное, раздел «Охрана окружающей среды» для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу (период эксплуатации для существующего объекта) - **согласовывается.**

Руководитель управления

Е. Мырзабек

Исп. Канапьянов С.Б. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
проектов тел. 32-92-67

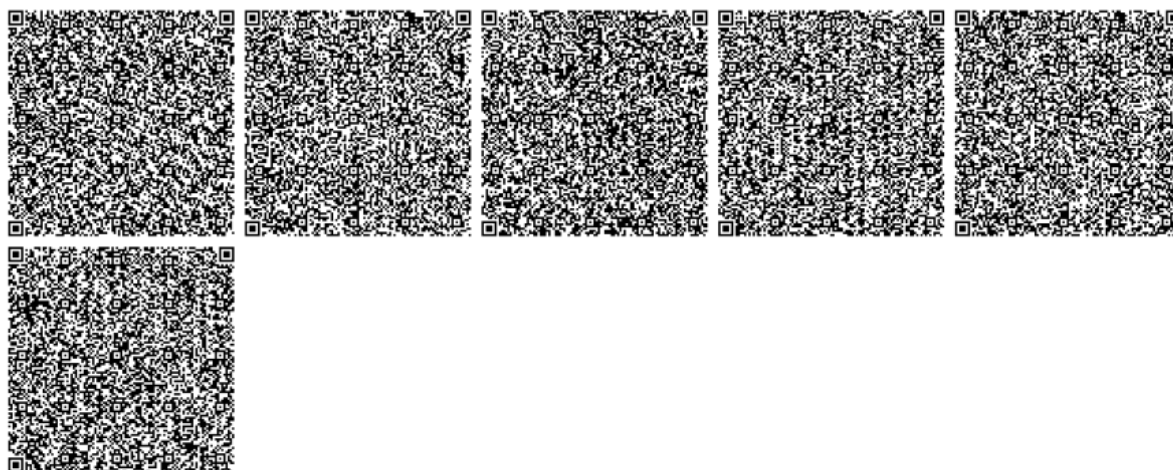


Руководитель управления

Мырзабек Елдос Сакенович

Руководитель управления

Мырзабек Елдос Сакенович



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 қаралған. Электрондық құжат түйіндісімен www.elicense.kz порталында тексері 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.



"Жетісу облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу"

ТАЛДЫҚОРҒАН Қ.Ә., ТАЛДЫҚОРҒАН
Қ., Қабанбай батыр көшесі, № 26 үй

ТАЛДЫҚОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫҚОРҒАН,
улица Кабанбай батыра, дом № 26

ТАЛОН
о приеме уведомления

Настоящим, Товарищество с ограниченной ответственностью "Қаинды", 010940007586

(полное наименование юридического лица, бизнес-идентификационный номер, фамилия, имя, отчество (в случае наличия) физического лица, индивидуальный идентификационный номер)

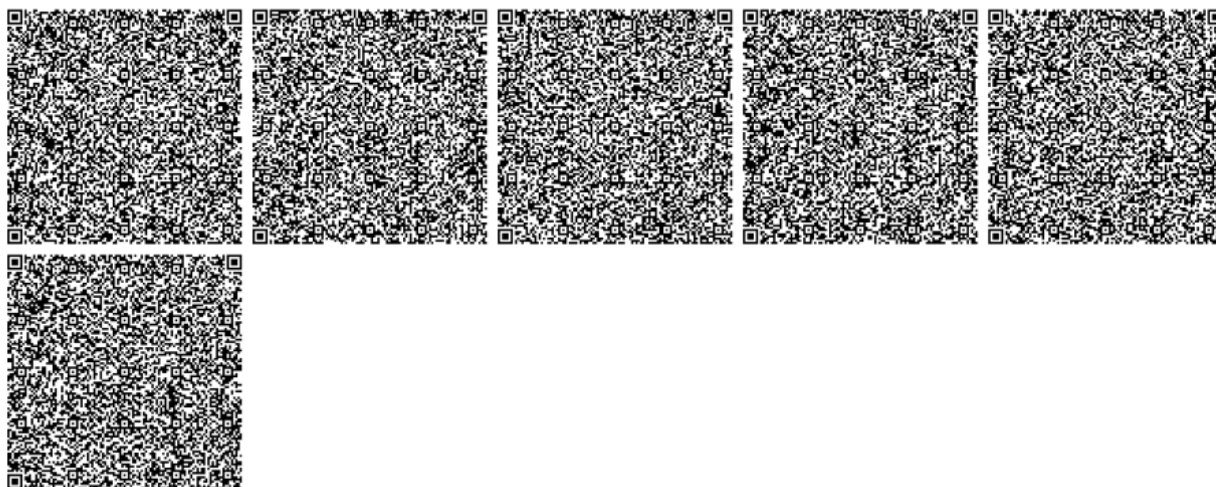
уведомляет о воздействии на окружающую среду на объекте III категории:

Откормочный комплекс крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе области Жетісу, область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа, в 2 км юго-западнее с.Кольбай

(указывается наименование и месторасположение объекта)

Дата и время подачи уведомления: 01.12.2025 20:29

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ95UKR00034198



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. 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.



Декларация (Уведомление) о воздействии на окружающую среду

Дата подачи : 01.12.2025 года.

По намечаемой деятельности (новому объекту) и (или) действующему объекту:

В органы местного управления областей, городов республиканского значения и столицы
Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
области Жетісу"

От юридического лица (индивидуального предпринимателя)
Товарищество с ограниченной ответственностью "Қаинды"

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия) - для физических лиц, наименование организации - для
юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы,
номер дома/здания (стационарного помещения) и номер телефона)

Настоящим уведомляю о воздействии на окружающую среду на объекте III категории
Откормочный комплекс крупнорогатого скота ТОО «Қаинды», расположенного в Алакольском районе
области Жетісу, область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа, в 2км
юго-западнее с.Кольбай

(наименование и месторасположение объекта)

Вид основной деятельности : крестьянское хозяйство предназначено для откорма и
выращивания крупнорогатого скота

Краткая характеристика объекта : На территории животноводческого комплекса
предусматривается офисное здание, дом животноводов – 2 шт, гараж с навесом, дизбарьер, весовая,
открытые огороженные откормочные площадки – 24 шт, телятник, зернохранилище, цех изготовления
кормов (дробилка), сеновал, силосные ямы – 4 шт, убойный цех, ветеринарный пункт,
дегустационный центр, беседки, трансформаторная подстанция, водонапорная башня, насосная
станция, септик, навозохранилище

Вид и объем производимой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг (объем
производимой продукции)
откорм и выращивание крупнорогатого скота

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек,
т/год)

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Аммиак	0.05742	1.8107971

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
2)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0009396	0.0296312
3)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метан	0.27666	8.7247498
4)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Метанол (Метиловый спирт)	0.0021315	0.067219
5)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гидроксibenзол	0.0002175	0.0068591
6)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0.003306	0.104258
7)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид)	0.0010875	0.0342954
8)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0.0012876	0.0406058
9)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание и откорм КРС	Диметилсульфид	0.0016704	0.0526777

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
10)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание н откорм КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000044	0.0001388
11)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание н откорм КРС	Метиламин (Монометиламин)	0.00087	0.0274363
12)	2025-2034гг	N 6001 – Содержание н откорм КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.01044	0.3292358
13)	2025-2034гг	N 6002 – Навозохранилище	Аммиак	0.0122	3.4616
14)	2025-2034гг	N 6002 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0.015	4.2561
15)	2025-2034гг	N 6003 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.238	0.0141
16)	2025-2034гг	N 6004 – Склад хранения кукурузы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.119	0.00605
17)	2025-2034гг	N 6005 – Склад хранения пшеницы	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.119	0.00605

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
18)	2025-2034гг	N 6006 – Дробилка кормов животных	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.00595	0.0131
19)	2025-2034гг	N 6007 – Опалочное отделение	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.004	0.02628
20)	2025-2034гг	N 6007 – Опалочное отделение	Аммиак	0.002	0.01314
21)	2025-2034гг	N 6007 – Опалочное отделение	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.004	0.02628
22)	2025-2034гг	N 6007 – Опалочное отделение	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.005	0.03285
23)	2025-2034гг	N 6007 – Опалочное отделение	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01	0.0657
24)	2025-2034гг	N 6008 – Электросварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.002714	0.000977
25)	2025-2034гг	N 6008 – Электросварочные работы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0.000481	0.000173

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
26)	2025-2034гг	N 6008 – Электросварочные работы	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.000111	0.00004
27)	2025-2034гг	N 6009 – Пост газовой резки металла	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.02025	0.00729
28)	2025-2034гг	N 6009 – Пост газовой резки металла	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(IV) оксид)	0.00031	0.00011
29)	2025-2034гг	N 6009 – Пост газовой резки металла	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.01083	0.0039
30)	2025-2034гг	N 6009 – Пост газовой резки металла	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.01375	0.00495
31)	2025-2034гг	N 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.004	0.0072
32)	2025-2034гг	N 6010 – Болгарка (углошлифовальная машина)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0026	0.00468
33)	2025-2034гг	N 6011 – Замена масла в агрегатах	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0.0000108	0.0000109

№	декларируемый год	номер источника загрязнения	наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
34)	2025-2034гг	N 6012 – Дезбарьер	Кальций гипохлорид	0.00048	0.015

Декларируемое количество опасных отходов

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1)	2025-2034гг	Отработанное масло	1.5	1.5
2)	2025-2034гг	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	0.0635	0.0635

Декларируемое количество неопасных отходов

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
1)	2025-2034гг	Твердо-бытовые отходы	0.9	0.9
2)	2025-2034гг	Огарки сварочных электродов	0.0015	0.0015
3)	2025-2034гг	Отходы образующиеся при содержании скота	8997.25	8997.25

№	декларируемый год	наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
4)	2025-2034гг	Отходы животного происхождения от убоя скота (мездра, кровь, отходы каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	804.168	804.168

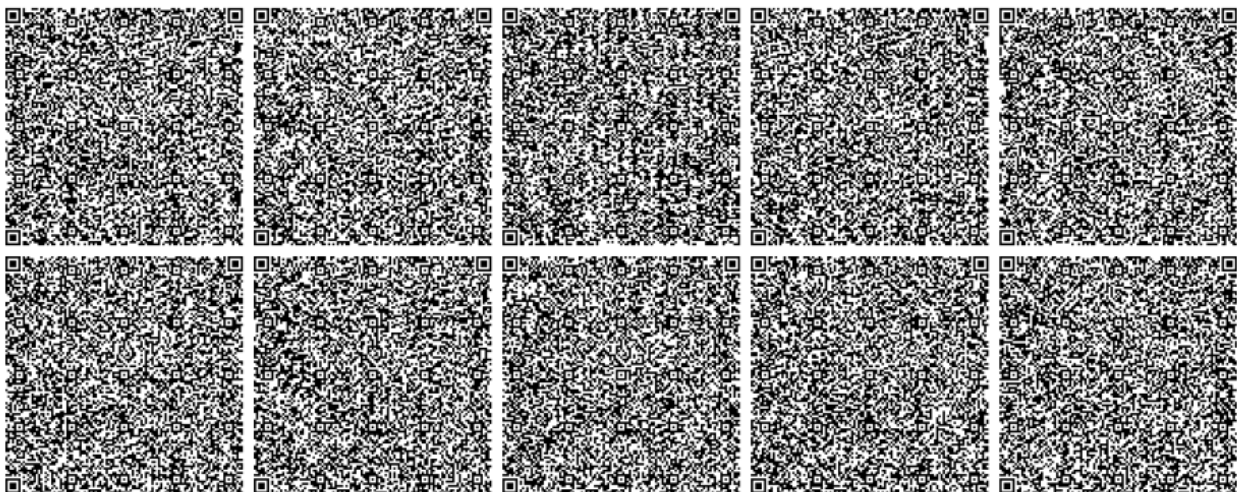
При этом сообщаю:

1. Подавая данное уведомление, подтверждаю:

- 1) все указанные данные являются официальными, и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или отдельных действий;
- 2) прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;
- 3) соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления намечаемой деятельности.

2. Осведомлены, что за нарушение требований экологического законодательства будем нести ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях.

Юридическое лицо/индивидуальный предприниматель
Товарищество с ограниченной ответственностью "Каинды"
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), должность)
ИИН/ БИН 010940007586
(для физических или юридических лиц)
01.12.2025
(подпись, дата)



1. Адрес Алматинская область Алакольский район участок «Будур»
2. Местоположение в рельефе: предгорная равнина
3. Расстояние до ближайшего водотока (водоема) - _____ км.
4. Кем и когда пробурена ТОО «Жер-су» 06.10.09 – 20.10.09 год
глубина после чистки 120,0 м; глубина после оборудования 120,0 м,
дата оборудования 15.10.2009г.; дата начала эксплуатации 2009 г.
5. Наименование владельца скважины ТОО «Таусамал LTD»
6. Сведения об эксплуатационном водоносном горизонте:
- а) напорные, без напорные, самоизливающиеся воды (нужное подчеркнуть)
- б) номер водоносного горизонта _____;
- в) литология и возраст: Валунино-галечниковые породы с песчаным заполнителем
- г) вскрытая мощность напорного пласта 100,0 м;
- д) глубина открытия уровня 4,0 м; установления 4,0 м;
7. Сведения о технической конструкции скважины при бурении:
- а) начальный диаметр 295 мм от 0,0 до 120,8 м;
- б) сведения о трубах, оставленных в скважине:
в интервале от 0,0 до 120,8 м. диаметром 219 мм;
- в) сведения о фильтре:
система фильтра перфорированная труба, дырчатый
способ крепления на колонне труб
диаметр крепления, наружный 219 мм, внутренний 201 мм;
длина общая 121,16 м, перфорированной части 12,01 м,
отстойника 9,76 м.
Глубина установки перфорированной части фильтра от 99,03 до 111,04 м.
- Тип пробки заваренная (металлическая)

8. Сведения об опробовании водоносного горизонта перед сдачей скважины в эксплуатацию:

Опробование произведено с 17.10.09 по 18.10.09 год

Способ опробования (самоизлив, откачка, тип насоса и глубина установки при понижении
Откачка эрлифтом от компрессора ПР-15, дебит скважины при откачке – 25,0 л/сек
при понижении - 3,4 м, статический уровень скважины – 4,8 м

9. Сведения об оборудовании скважины: Скважина оборудована насосом ЭЦВ8-25-70
Насос опущен на водоподъемных трубах 89 мм фланцевого соединения на глубину 40,0

м

10. Техническое состояние эксплуатационной скважины хорошее

11. Сведения о наличии зоны санитарной охраны _____

Гидрогеолог _____  _____ Н.И. Дмитриева
(должность, Ф.И.О., роспись)

Проверил: Главный гидрогеолог _____  _____ А.Г. Сейсембаев
(должность, Ф.И.О., роспись)



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты
КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдающего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиева С.М.

Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана