

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

 УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Қаинды»
Маукебаева Ж.Ж.
_____ 2025 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

Для откормочного комплекса крупнорогатого скота ТОО
«Қаинды», расположенного в Алакольском районе
области Жетісу
(период эксплуатации для существующего объекта)

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2025 г.

Исполнитель проекта РООС: ИП Курмангалиев Р.А.

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

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик проекта: ТОО «Қаинды»

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

БИН: 010940007586.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	12
2.1 Метеорологические условия	12
2.2 Качество атмосферного воздуха	12
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	13
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	13
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	16
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	35
3.5 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы	52
3.6 Анализ результатов расчетов, определения НДВ	52
3.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	55
3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	55
3.9 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	55
3.10 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	55
3.11 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	56
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	57
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	57
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	58
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	58
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	61
4.5 Оценка воздействия на водную среду	61
4.6 Водоохранные мероприятия	61
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	62
5 НЕДРА	62
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	63
6.1 Лимиты накопления отходов	63
6.2 Виды и объемы образования отходов	64
6.3 Рекомендации по обезвреживанию, захоронению всех видов	66
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	67
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	67
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	68
6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	69

7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	70
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	72
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	74
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	75
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	76
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	77
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	78
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» 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.

Проект РООС «Раздел охрана окружающей среды» разработан для декларирования воздействий на окружающую среду в период эксплуатации объекта III категории, в соответствии с п.3, ст.49 Экологического Кодекса РК.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: область Жетісу, Алакольский район, на землях Кольбайского сельского округа.

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.

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов:

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

Декларируемый год: 2025 – 2034 гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
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
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	Аммиак	0,002	0,01314

отделение			
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
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 – 2034гг		
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 – 2034гг		
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 каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	804,168	804,168
ВСЕГО:	9802,3195	9802,3195

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- 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.;
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Қаинды». БИН: 010940007586.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ecoportal.kz/> по данному объекту будут проведены с 17.11.2025г по 21.11.2025г.

Раздел «Охрана окружающей среды» 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).

1 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.

Режим работы - 365 дней в году;

Численность работающих - 12 человек.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от существующей скважины.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

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

Электроснабжение - от существующих электрических сетей.

Категория и класс опасности объекта

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп.68, п.1 (животноводческие хозяйства: по разведению крупнорогатого скота 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.

2 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.

2.1 Метеорологические условия

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

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

2.2 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующее загрязнение окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации объекта отсутствуют.

3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

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, гидроксибензол, 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 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.

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.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категориям. Нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$КОП = \left[\frac{M_i}{ПДК_{с.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

$ПДК_{с.с.}$ - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/м³;

a_i - безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета приведены в разделе 3.5, таблица 3.1 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу». Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

3.3 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 – 1450 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), $N = 1450$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.05742$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.05742 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.8107971$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0009396$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0009396 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0296312$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.27666$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.27666 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 8.7247498$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0021315$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0021315 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.067219$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0002175$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002175 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0068591$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.003306$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.003306 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.104258$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0010875$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0010875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0342954$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0012876$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0012876 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0406058$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0016704$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0016704 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0526777$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.0000044$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000044 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001388$

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), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.00087$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00087 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0274363$

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, $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 600 \cdot 1450 / 10^8 = 0.01044$

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01044 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3292358$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.05742	1.8107971
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009396	0.0296312
0410	Метан (727*)	0.27666	8.7247498
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0021315	0.067219
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0002175	0.0068591
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.003306	0.104258
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0010875	0.0342954
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0012876	0.0406058
1707	Диметилсульфид (227)	0.0016704	0.0526777
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000044	0.0001388
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00087	0.0274363
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01044	0.3292358

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.

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, $T_{\text{г}} = 8760$

Оборот навоза, м3/год, $SV = 8997.25$

Макс. единовременный объем хранения, м3, $SV_{\text{MAX}} = 1000$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

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

Валовый выброс, т/год (4.5), $M_{\text{г}} = V \cdot Q \cdot T_{\text{г}} \cdot 3600 / 10^6 = 8997.25 \cdot 0.0000122 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 3.4616$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G_{\text{г}} = Q \cdot V_{\text{MAX}} = 0.0000122 \cdot 1000 = 0.0122$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.5), $M_{\text{г}} = V \cdot Q \cdot T_{\text{г}} \cdot 3600 / 10^6 = 8997.25 \cdot 0.000015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 4.2561$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G_{\text{г}} = Q \cdot V_{\text{MAX}} = 0.000015 \cdot 1000 = 0.015$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0122	3.4616
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015	4.2561

Источник загрязнения 6003 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. Количество ячменя – 700т/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

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, 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

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.7

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

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 35

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 20 \cdot 0.7 \cdot 35 = 0.0141$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.238	0.0141

Источник загрязнения 6004 – Склад хранения кукурузы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для кукурузы. Кукурузу доставляют автотранспортом. Количество привозимой кукурузы 300т/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

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, 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

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.7

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

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 30

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 30 = 0.00605$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.00605

Источник загрязнения 6005 – Склад хранения пшеницы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для пшеницы. Пшеницу доставляют автотранспортом.

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

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, 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

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.7

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

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 30

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 30 = 0.00605$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119	0.00605

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 складывают на складах. Из складов зерно с помощью погрузчика довозится на дробилку, затем производится дробление и смешивание корма. Производительность дробилки 1т/час. Время работы дробилки 1300 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

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куса материала, мм, G7 = 3

Коэффициент, 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 = 1

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.00595$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1300

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.1 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1300 = 0.0131$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00595	0.0131

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:

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

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:

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

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

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

Валовый выброс, т/год, $M^Г = (0,004 \cdot 3600 \cdot 1825) / 10^6 = 0,02628 \text{ т/год};$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

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

Валовый выброс, т/год, $M^Г = (0,002 \cdot 3600 \cdot 1825) / 10^6 = 0,01314 \text{ т/год};$

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

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

Валовый выброс, т/год, $M^Г = (0,004 \cdot 3600 \cdot 1825) / 10^6 = 0,02628 \text{ т/год};$

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

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

Валовый выброс, т/год, $M^Г = (0,005 \cdot 3600 \cdot 1825) / 10^6 = 0,03285 \text{ т/год};$

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, $M^Г = (0,01 * 3600 * 1825) / 10^6 = 0,0657$ 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), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 100 / 10^6 = 0.000977$

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

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), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 100 / 10^6 = 0.000173$

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

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.4$

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

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

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железотриоксид, 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 = 100

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

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

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), M = GT · T / 10⁶ = 1.1 · 100 / 10⁶ = 0.00011

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), G = GT / 3600 = 1.1 / 3600 = 0.00031

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

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

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), M = GT · T / 10⁶ = 72.9 · 100 / 10⁶ = 0.00729

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), G = GT / 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) (ди)Железотриоксид, 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 резка 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 рекомендаций "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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{г/30 мин}, \quad (4.7)$$

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

Tv2n, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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
M _{xx} (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 NO₂ 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.

3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 3.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов объекта, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 3.2. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

В таблице 3.3 приведены декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объектов III категории принятые на уровне расчетных данных.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0.07162	5.2855371	132.138428
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	0.0159396	4.2857312	535.7164
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		0.27666	8.7247498	0.174495
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0021315	0.067219	0.134438
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0002175	0.0068591	2.28636667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.003306	0.104258	5.2129
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0010875	0.0342954	3.42954

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
с учетом выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0012876	0.0406058	8.12116
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0016704	0.0526777	0.65847125
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0000044	0.0001388	0.02313333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00087	0.0274363	27.4363
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		0.01044	0.3292358	10.9745267
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	0.48195	0.0393	0.262
	В С Е Г О :						1.2061213	19.1934849	729.473702

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	0.01483	0.03018	0.7545
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.07162	5.2855371	132.138428
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.004	0.02628	0.5256
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.005	0.03285	0.657
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0159396	4.2857312	535.7164
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.02375	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		0.27666	8.7247498	0.174495
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0021315	0.067219	0.134438
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.0002175	0.0068591	2.28636667
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.003306	0.104258	5.2129
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0010875	0.0342954	3.42954
1531	Гексановая кислота (Капроновая)		0.01	0.005		3	0.0012876	0.0406058	8.12116

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
без учета выбросов от передвижных источников выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1707	кислота) (137)								
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0016704	0.0526777	0.65847125
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0000044	0.0001388	0.02313333
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00087	0.0274363	27.4363
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		0.01044	0.3292358	10.9745267
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	0.48195	0.0393	0.262
	В С Е Г О :						0.9457213	19.1934849	729.473702
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)									

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Содержание и откорм КРС	1	8760	Содержание и откорм КРС	6001	2				30	1010	859	10	10

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/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					Площадка 1					
					0303	Аммиак (32)	0.05742		1.8107971	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0009396		0.0296312	2025
					0410	Метан (727*)	0.27666		8.7247498	2025
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0021315		0.067219	2025
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.0002175		0.0068591	2025
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.003306		0.104258	2025
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0010875		0.0342954	2025
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0012876		0.0406058	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0016704		0.0526777	2025
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000044		0.0001388	2025

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 газовойздушной 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 линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												1	2	3	4
001		Навозохранилище	1	8760	Навозохранилище	6002	2				30	756	960	10	10
001		Склад хранения ячменя	1	35	Склад хранения ячменя	6003	2				30	941	1271	5	5
001		Склад хранения кукурузы	1	30	Склад хранения кукурузы	6004	2				30	951	1242	5	5
001		Склад хранения пшеницы	1	30	Склад хранения пшеницы	6005	2				30	1081	1239	5	5
001		Дробилка кормов животных	1	1300	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	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00087		0.0274363	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01044		0.3292358	2025
					0303	Аммиак (32)	0.0122		3.4616	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.015		4.2561	2025
6003					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.238		0.0141	2025
6004					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119		0.00605	2025
6005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.119		0.00605	2025
6006					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00595		0.0131	2025
6007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004		0.02628	2025

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 линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 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/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0303	Аммиак (32)	0.002		0.01314	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004		0.02628	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.005		0.03285	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01		0.0657	2025
					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.002714		0.000977	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000481		0.000173	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.000111		0.00004	2025

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
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 (углошлифовальн ая 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/м3	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	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031		0.00011	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0039	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.00495	2025
6010					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.004		0.0072	2025
					2930	Пыль абразивная (	0.0026		0.00468	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Алакольский район, Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды"

Прод- ство	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 линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей- ного 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		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/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2735	Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0000108		0.0000109	2025
6012					0127	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				
6013					0127	Кальций гипохлорид (631*)	0.00048		0.015	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2025
					2732	Керосин (654*)	0.025			2025

Таблица 3.3 Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Декларируемый год: 2025 – 2034 гг			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
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
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 (Оксид 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
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

3.5 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

В таблице 3.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

3.6 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

Был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на границе СЗЗ.

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 3304х2360, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1009х961, шаг сетки равен 236 метров, масштаб 1:18600. Расчет рассеивания был проведен в летний период года. Климатические характеристики взяты согласно данных Казгидромета. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе СЗЗ.

В таблице 3.4 приведен Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Расчет выбросов ЗВ по приземным концентрациям, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам проводились без учета фоновой концентрации.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации, создаваемые собственными выбросами, по всем рассчитываемым веществам на границе СЗЗ не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве НДВ.

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

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це 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 (	0.1726244/0.0345249	775/1792	6013	94.6	Территория участка			
	Азота диоксид) (4)								
0303	Аммиак (32)								
0333	Сероводород (	0.0673228/0.0134646	1781/898	6001	93.7				
	Дигидросульфид) (518)								
		0.5771072/0.0046169	339/468	6002	100				
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.5965768	339/468	6002	99.9				
0333	Сероводород (								
	Дигидросульфид) (518)								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.1800178	775/1792	6013	95.2				
	Азота диоксид) (4)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (	0.1877761	775/1792	6013	94				
	Азота диоксид) (4)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (								
	516)								
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)							

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

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	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
1071 44(30) 0330 0333	(584) Гидроксibenзол (155) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.5803593		339/468	6002		99.4	Территория участка

3.7 Мероприятия по регулированию выбросов в период 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.

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.

3.8 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

3.9 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

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 крупнорогатого 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 и в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

3.10 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

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.

Выводы

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

3.11 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Целью производственного экологического контроля окружающей среды является обеспечение достоверной информацией о воздействии объекта на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Контролю подлежат источники, для которых выполняются следующие неравенства:

$$M / (ПДК_{м.р.} \times H) > 0,01 \quad \text{при } H > 10 \text{ м}$$

$$M / ПДК_{м.р.} > 0,1 \quad \text{при } H < 10 \text{ м, где}$$

M - максимальная мощность выброса вредного вещества, г/сек

H - высота источника,

При выполнении данных неравенств источники делятся на две категории:

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые контролируются систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться эпизодически.

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Производственный экологический контроль для данного объекта не требуется, так как рассматриваемый объект относится к III категории.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Лепсы (в верховье Сарымсакты) - река в Казахстане, относится к бассейну озера Балхаш, по водности занимает третье место после рек Или и Каратал. Длина Лепсы – 418 км, площадь водосборного бассейна - 9400 км².

Берёт начало из ледника Кызылауызского на северном склоне Джунгарского Алатау на высоте более 3000 м, протекает среди различных природных зон, впадает в восточную часть озера Балхаш. На востоке бассейн Лепсы ограничен Тентекским, а на западе - Басканским отрогами. Лепсы образуется слиянием рек Агыныкатты (слева, 60 %) и Сарымсакты (справа, 40 %), разделённых Лепсинским отрогом. Сразу после слияния истоков Лепсы уходит в Лепсинский каньон. Затем река течёт в Каргалинской долине и Черкасском ущелье, а следом - плотина ГЭС. Ниже плотины долина резко расширяется, берега здесь покрыты лесом, много густых зарослей кустарника, встречаются барханы. Течение заметно падает, река часто разбивается на протоки, много островов.

В бассейне реки Лепсы находятся 144 ледника с общей площадью 189,6 км². В средней части Лепсы принимает крупный приток р. Баскан, который сейчас перекрыт плотиной и почти полностью разбирается на орошение, поэтому на водность Лепсы практически не влияет. Водность Лепсы определяется 68

ледниками общей площадью 90,5 км². В бассейне реки Сарымсакты — 21 ледник площадью 20,5 км².

Питание реки Лепсы смешанное снежно-ледниковое. С середины марта до второй половины апреля проходит первая волна снегового паводка, обусловленная таянием снегов. Со второй половины мая до середины июня проходит новая, более высокая волна, обусловленная таянием снежных запасов высокогорной части бассейна. Спад снегового паводка начинается обычно после его последнего пика и затягивается на 15—20 дней, после чего следует сильно растянутая по времени группа волн ледникового паводка, занимающая период от конца июня до второй половины августа.

Суточные колебания воды обычно не превышают 400 мм, годовые 2400 мм.

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

4.2 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – от существующей скважины.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

4.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет водопотребления на хоз.бытовые нужды. Норма расхода воды для санитарно-бытовых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. Общее количество работающих в сутки составляет 12 человек.

$$12 * 0,025 = 0,3 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,3 * 365 \text{ дней} = 109,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,3 м³/сут, 109,5 м³/год.

Расчет водопотребления для животных.

Нормы потребности в воде для КРС на одного животного составляет 70л/сут.

Количество КРС – 1450 голов.

$$G_{\text{сут}} = (1450 * 70 \text{ л/сут}) / 1000 = 101,5 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$G_{\text{год}} = 101,5 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 37047,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на убойный цех

Вода используется для мойки туш, субпродуктов (внутренних органов, находящихся в грудной и брюшной полостях), оборудования, цеха, материалов и т.д. Расход воды составляет – 10м³/сут.

$$G_{\text{год}} = 10 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней/год} = 3650 \text{ м}^3/\text{год};$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Хоз-бытовые нужды	0,3	109,5	0,3	109,5
Расход воды для животных	101,5	37047,5	101,5	37047,5
На убойный цех	10	3650	10	3650
Итого воды	111,8	40807,0	111,8	40807,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
(суточный и годовой)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год							Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		На хозяйственно – бытовое использование	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание		
		Свежая вода											
		Всего	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,3</u> 109,5				<u>0,3</u> 109,5		<u>0,3</u> 109,5		<u>0,3</u> 109,5		В септик		
На содержание скота	<u>101,5</u> 37047,5	<u>101,5</u> 37047,5					<u>101,5</u> 37047,5		<u>101,5</u> 37047,5				
На убойный цех	<u>10</u> 3650	<u>10</u> 3650					<u>10</u> 3650		<u>10</u> 3650				
ИТОГО:	<u>111,8</u> 40807,0	<u>111,5</u> 40697,5			<u>0,3</u> 109,5		<u>101,8</u> 37157,0		<u>111,5</u> 40697,5	<u>0,3</u> 109,5			

4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

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

4.5 Оценка воздействия на водную среду

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос.

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. Ближайший водный объект р.Лепсы расположен с юго-западной стороны на расстоянии более 1,0 км от территории участка.

Выводы

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

4.6 Водоохранные мероприятия

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Ознакомить работников о порядке ведения производственных работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Не допускать разлива ГСМ;
- Исключение сваливания и сливания каких-либо материалов и веществ, получаемых при выполнении работ в водные источники;
- Поддержание в исправном состоянии транспорта и механизмов для исключения проливов горюче-смазочных материалов.
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовым составам. По мере отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды.

4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

5 НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

Выводы

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

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке объекта не предусматривается.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

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

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).

6.2 Виды и объемы образования отходов

Ниже приведен расчет образования отходов и возможность их утилизации.

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.

1. Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Количество рабочих дней в году – 365. Общее количество людей работающих - 12.

$$12 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 365 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,9 \text{ т}/\text{год};$$

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2. Огарки сварочных электродов

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонтно-строительных работ.

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т}/\text{год},$$

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, $0,1 \text{ т}/\text{год}$;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,1 \times 0,015 = 0,0015 \text{ т}/\text{год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $\text{Ti}(\text{CO}_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

3. Отработанное моторное масло

Код по классификатору отходов – 13 02 06*.

Согласно предоставленным данным ТОО «Қаинды», количество отработанного моторного масла составляет 1,5 т/год.

Отходы складироваться в специальные контейнеры отдельно, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При производственных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0=0,05$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0$$

$$N = 0.05 + (0.12 \cdot 0.05) + (0.15 \cdot 0.05) = 0,0635 \text{т/год}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

5. Отходы животного происхождения от убоя скота

Код по классификатору отходов – 02 01 02.

Основными отходами предприятия при убоях КРС будет: мездра, кровь, отходы каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей. Отходы при убоях КРС часть реализуются потребителям, часть передаются сторонним организациям занимающемуся утилизацией и переработкой данных видов отходов.

**Отходы от основного производства согласно технологическому регламенту
и по среднестатистическим данным предприятия**

Наименование отхода	Количество отхода согласно технологическому регламенту или по справочным данным (коровы)	Образование отходов тн/сутки (от количества перерабатываемого мяса 9,0 т/сут)	Образование отходов тн/год (количество рабочих дней в году - 365)
Мездра	2,4 %	0,216	78,84
Сбор крови	6,9%	0,621	226,665
Отходы каньги	8%	0,72	262,8
Отходы рогов и копыт	0,38%	0,0342	12,483
Отходы мяса, шквары, внутренностей	6,8%	0,612	223,38
Всего:			804,168

6. Отходы образующиеся при содержании скота:

Класс опасности по классификатору отходов – 02 01 06.

Нормы образования отходов от КРС на одного животного составляет 17кг/сут, .

Количество КРС – 1450 голов,.

$$G_{\text{сут}} = (1450 \cdot 17 \text{ кг/сут}) / 1000 = 24,65 \text{ т/сут}$$

$$G_{\text{год}} = 24,65 \text{ т/сут} \cdot 365 \text{ дней} = 8997,25 \text{ т/год}$$

Образующийся навоз вывозится ручной тележкой 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. Навоз вывозится подрядными организациями согласно договора.

6.3 Рекомендации по обезвреживанию, захоронению всех видов

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, удобрения, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

**Перечень, характеристика, масса и способы удаления
отходов производства и потребления**

Наименование отхода	Опасность	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Твердо-бытовые отходы	Неопасный отход	0,9	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	Неопасный отход	0,0015	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отработанное масло	Опасный отход	1,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Опасный отход	0,0635	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отходы образующиеся при содержании скота	Неопасный отход	8997,25	Временное хранение с дальнейшей передачей на поля, для удобрения
Отходы животного происхождения от убоя скота (мездра, кровь, отходы каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	Неопасный отход	804,168	Отходы при убоях КРС часть реализуются потребителям, часть передаются сторонним организациям занимающимся утилизацией и переработкой данных видов отходов
ВСЕГО:		9803,883	

6.4 Технологии по обезреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

6.5 Декларируемые отходы производства и потребления

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 6.2 и 6.3.Образования опасных отходов на данной территории участка не предусматривается.

Таблица 6.2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
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 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
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 каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	804,168	804,168
ВСЕГО:	9802,3195	9802,3195

Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Огарки сварочных электродов	12 01 13
3	Отработанное масло	13 02 06*
4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	15 02 02*
5	Отходы образующиеся при содержании скота	02 01 06
6	Отходы животного происхождения от убоя скота (мездра, кровь, отходы каныги, отходы рогов и копыт, отходы мяса, шквары, внутренностей)	02 01 02

Запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема.

6.6 Обоснование программы по управлению отходами

На всех предприятиях, которые осуществляют деятельность в области обращения с отходами, обязан быть производственный контроль отходов. Это комплекс мероприятий, зафиксированный в соответствующей внутренней документации юридического лица и индивидуального предпринимателя. Основным локальный акт, регулирующий деятельность в этой сфере называется Порядок производственного контроля отходами производства и потребления.

Производственный контроль ведется за соблюдением в подразделениях предприятия действующих экологических норм и правил при обращении с отходами. Проводится контроль соответствия нормативным требованиям условий временного или постоянного хранения отходов.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета, объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки на полигон или утилизацию.

Проверяется наличие:

- согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления;
- проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов (НОО) производства и потребления; лимитов на размещение отходов;
- инструкций по безопасному обращению с отходами;
- договора с держателями специализированных санкционированных полигонов 2 и 3 класса на размещение неопасных и малоопасных отходов 4-5

классовопасности:

- договоров с организациями, имеющими соответствующие заключения Государственной экологической экспертизы и разрешения, на сдачу отходов основной и вспомогательной производственной деятельности предприятия.

- документов (акты выполненных работ, журналы учета образования отходов на предприятии, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию или передачу сторонним организациям.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

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

6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Твердо-бытовые отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Огарки сварочных электродов	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	Отработанное масло	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
4	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
5	Отходы животного происхождения от убоя скота	Организовать места сбора и временного хранения в закрытые емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
6	Отходы образующиеся при содержании скота	Организовать места сбора и временного хранения отхода. По мере накопления вывоз на с/х поля для удобрения.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности:

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.

Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления:

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидрооксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих рН выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

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.**

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Растительный мир района

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: кабретия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Оценка воздействия на растительный мир

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

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

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.

10 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.

Оценка воздействия на животный мир

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.

11 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.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости;
- На период работ необходимо установить предупреждающие знаки, о ведении строительных работ.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Потенциально опасные технологические линии и объекты – отсутствуют.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций – отсутствует. Радиус возможного воздействия – отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от объекта незначительные, приземные концентрации невелики, и не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта – функционирование объекта не приводит к изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод объекта не отражается.

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – Незначительное. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

13 ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

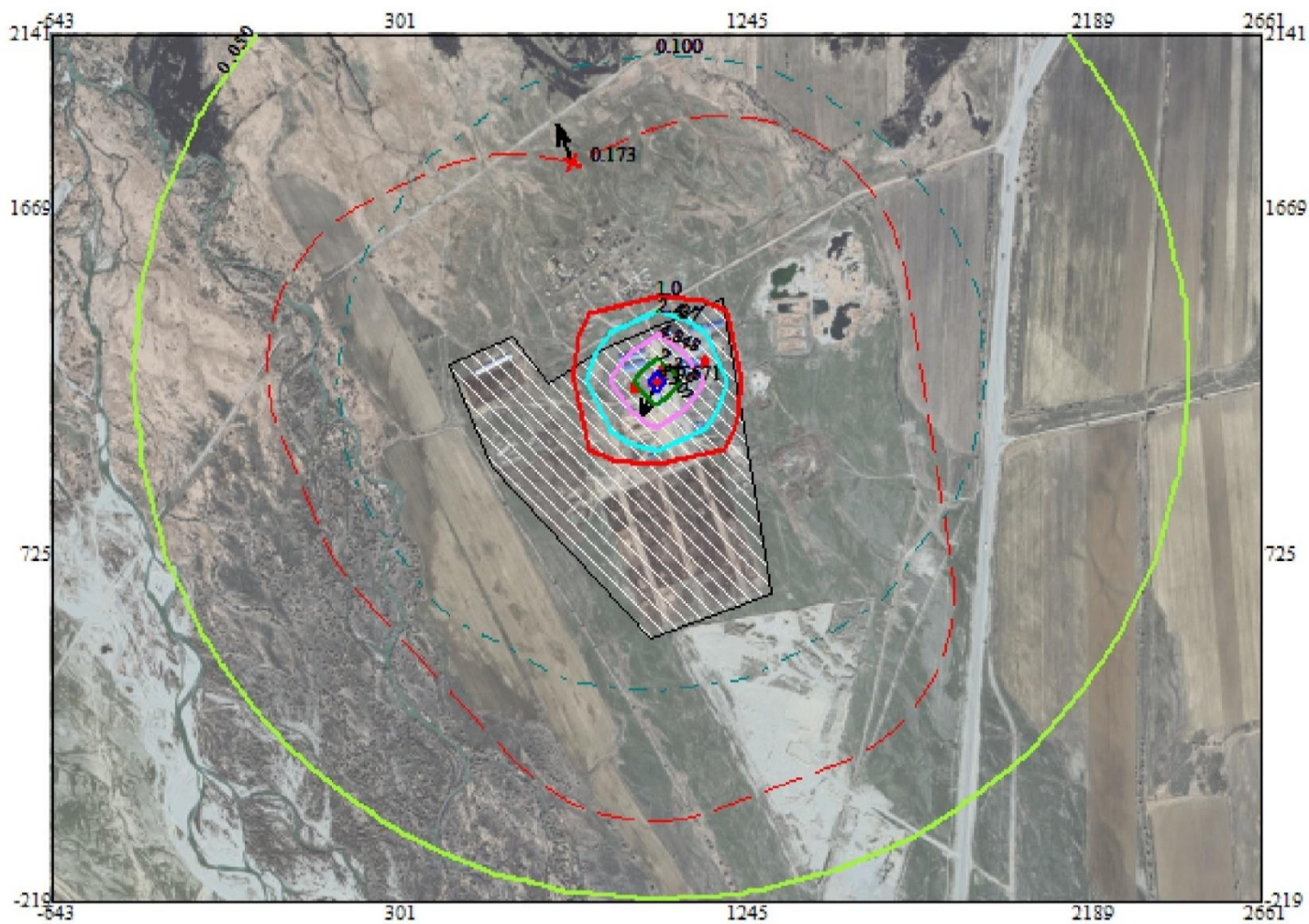
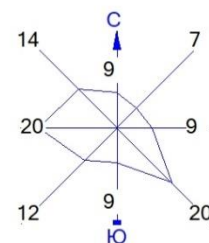
1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. На данном участке запрещается размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, и других объектов, влияющих на состояние поверхностных и подземных вод;
3. Производить постоянную уборку территории;
4. В качестве топлива для отопительного котла использовать уголь с малым содержанием золы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок;
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;
7. 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;
8. 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;
9. 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;
10. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
11. 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
12. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников АО «КазТрансОйл». НД. Астана 2005. Согласован с: АО «КазТрансОйл», АО «НК «КазМунайГаз», Министерство энергетики и минеральных ресурсов РК, Министерство охраны окружающей среды РК.
13. 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 за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
14. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;

Приложения

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

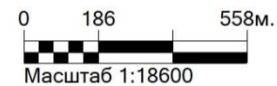


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

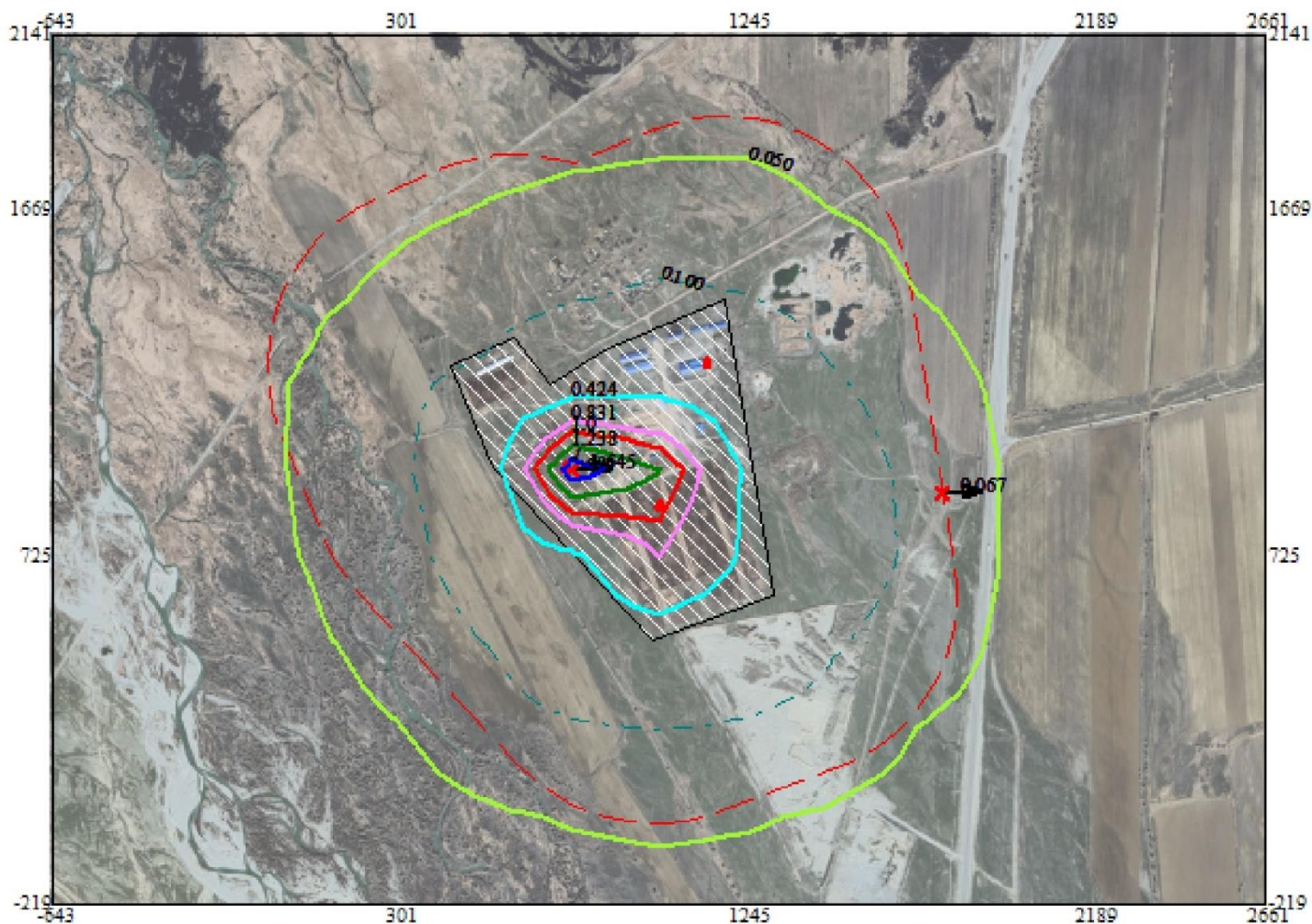
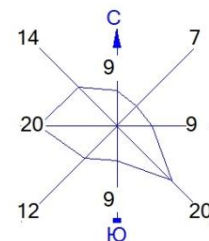
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.437 ПДК
- 4.848 ПДК
- 7.260 ПДК
- 8.707 ПДК



Макс концентрация 9.6714373 ПДК достигается в точке $x=1009$ $y=1197$
 При опасном направлении 26° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)

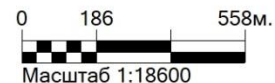


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- * Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

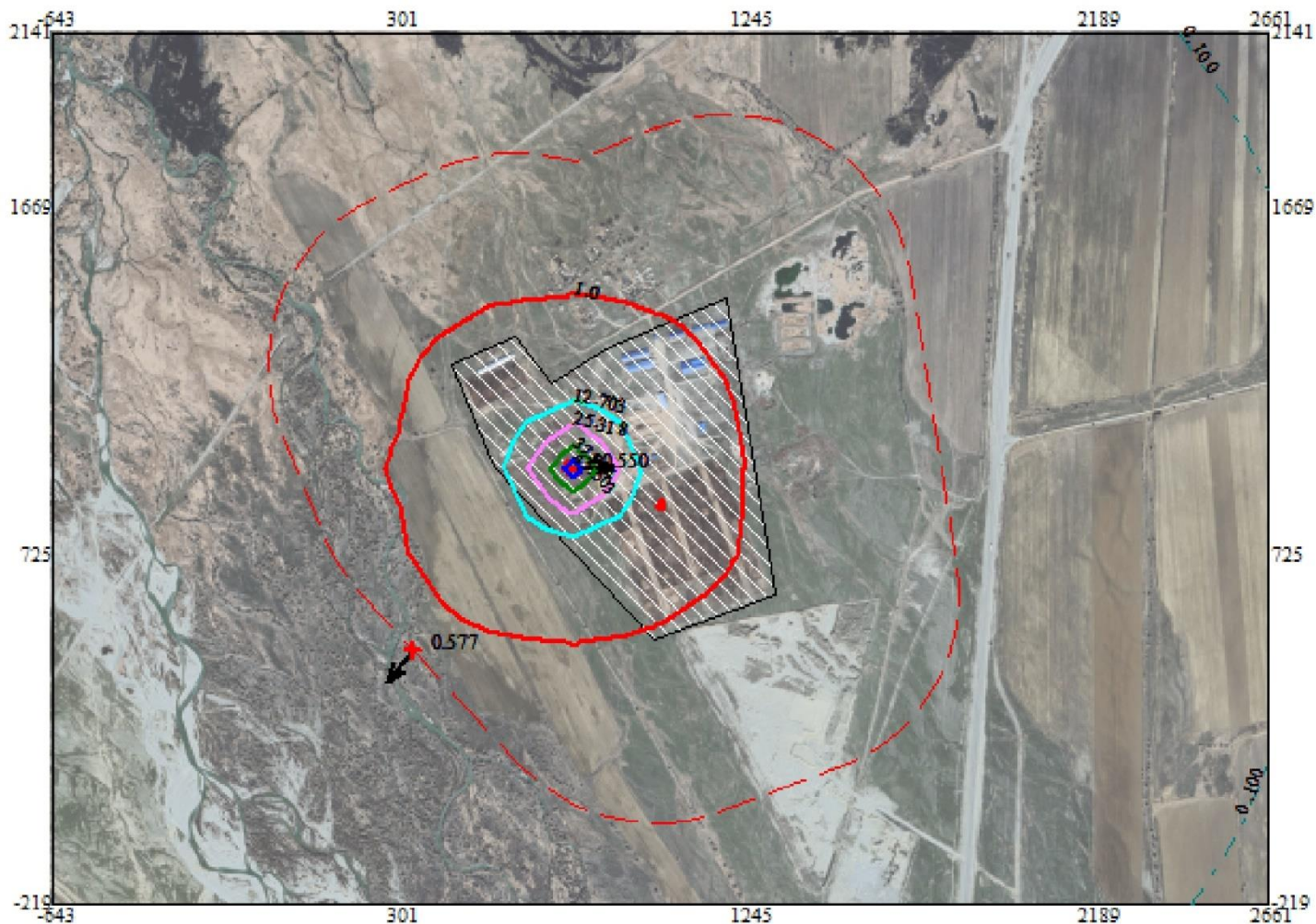
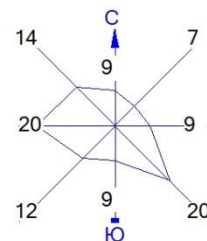
Изолинии в долях ПДК

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



Макс концентрация 1.6445524 ПДК достигается в точке $x = 773$ $y = 961$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

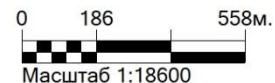


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

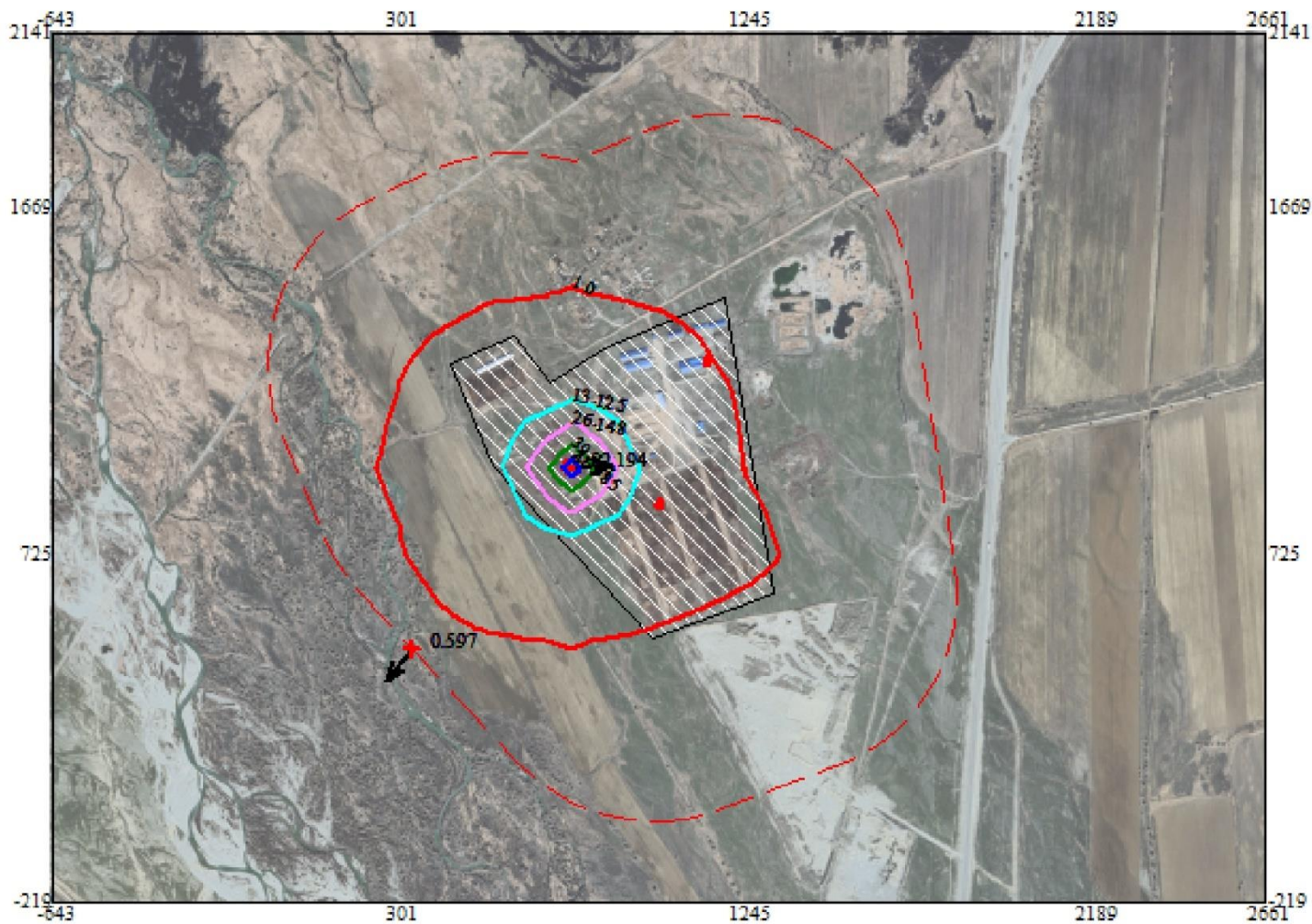
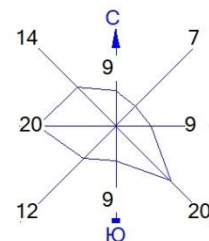
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 12.703 ПДК
- 25.318 ПДК
- 37.934 ПДК
- 45.503 ПДК



Макс концентрация 50.5497589 ПДК достигается в точке $x=773$ $y=961$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

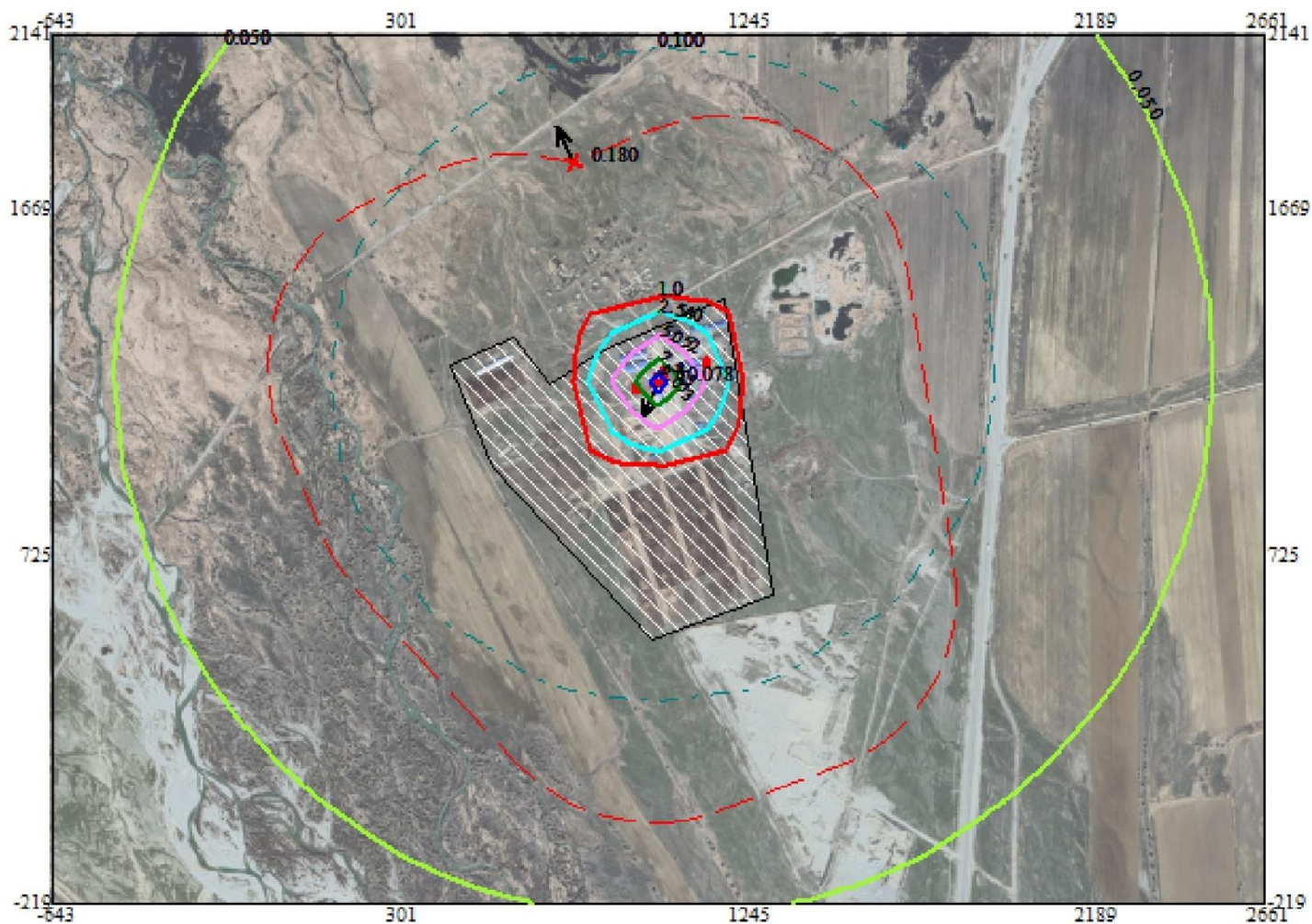
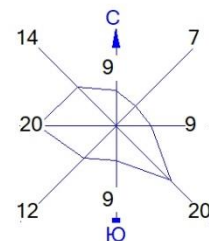
Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 13.125 ПДК
- 26.148 ПДК
- 39.171 ПДК
- 46.985 ПДК



Макс концентрация 52.194313 ПДК достигается в точке $x = 773$ $y = 961$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

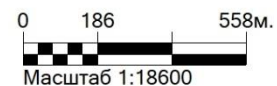


Условные обозначения:

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

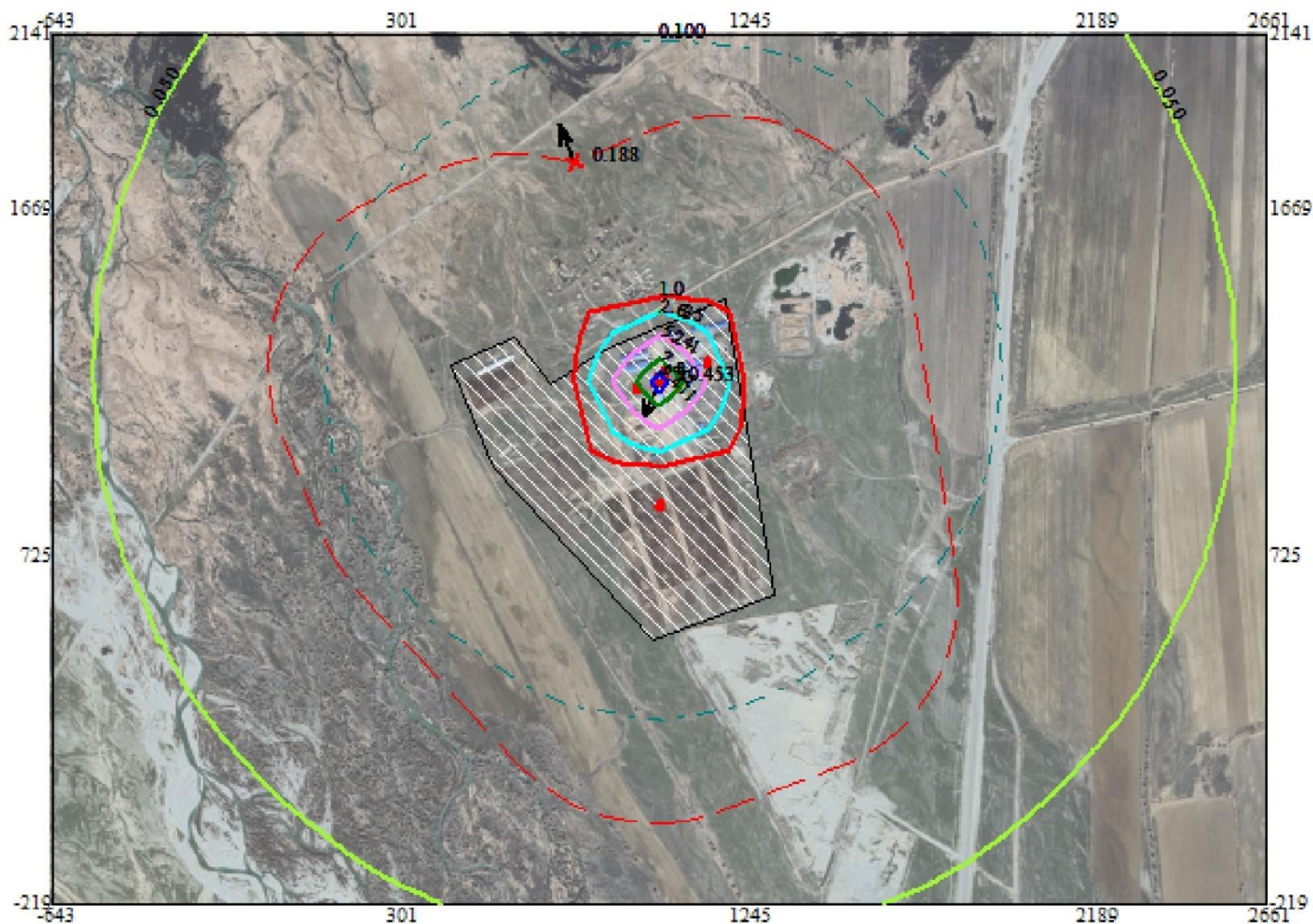
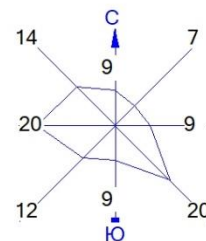
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.540 ПДК
- 5.052 ПДК
- 7.565 ПДК
- 9.073 ПДК



Макс концентрация 10.0780468 ПДК достигается в точке $x=1009$ $y=1197$
 При опасном направлении 26° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6008 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

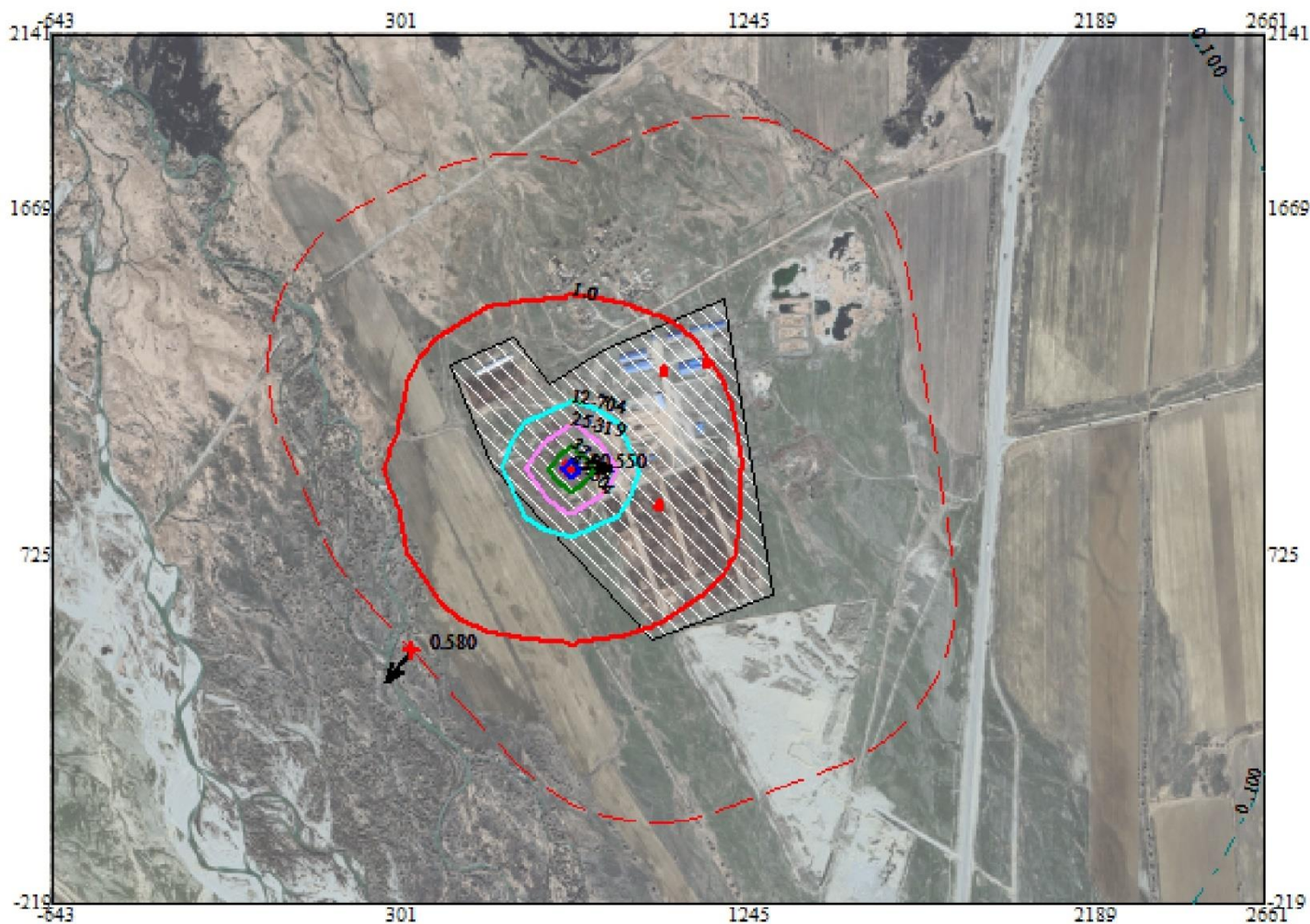
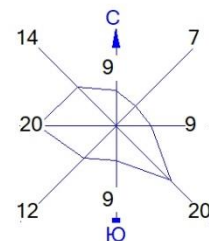
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.635 ПДК
- 5.241 ПДК
- 7.847 ПДК
- 9.411 ПДК

0 186 558м.
 Масштаб 1:18600

Макс концентрация 10.4532099 ПДК достигается в точке $x=1009$ $y=1197$
 При опасном направлении 26° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 007 Алакольский район
 Объект : 0005 Откормочный комплекс КРС ТОО "Каинды" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

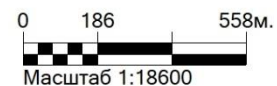


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 12.704 ПДК
- 25.319 ПДК
- 37.934 ПДК
- 45.504 ПДК



Макс концентрация 50.5497589 ПДК достигается в точке $x=773$ $y=961$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3304 м, высота 2360 м,
 шаг расчетной сетки 236 м, количество расчетных точек 15×11

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікте техникалық тексеру департаментінің Алақол аудандық бөлімшесінде жасалды.
Настоящий акт изготвлен Алакольским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости департамента некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мер орны
Қала, аудан
Руководитель Валиев М.Р.
Место печати
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 33 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер

учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 33

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:
"Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание

*Оперишесулерді оның ішінде
идентификациялық документа на земельный участок



УАҚ ҮТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСКА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНАУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 1510357

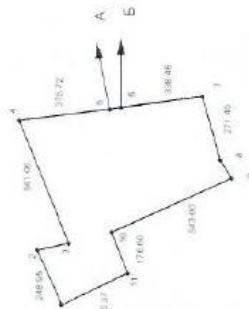
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-255-072-332**
 Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2065 жылдың 28 қазанына дейінгі мерзімге
 Жер учаскесінің алаңы: **40.0000 га**
 Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
 мал бордақылау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



Шелтесу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (көрсеткіштері):
 А-дан Б-ға дейін: Ж/У 03255072326
 Б-дан А-ға дейін: Жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
 От А до Б: Ж/У 03255072326
 От Б до А: Земли

Бұрыштар	Дәлелдер
№	өлшем
полюс	Метр
точка	метр
2-3	135.58
5-6	50.00
8-9	89.44

МАСШТАБ 1: 25000

ҚАУЛЫСЫ

2016-жылғы 28. 11.

Үшарал 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 енгізсін.

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.)

- Облысы
Область
- Ауданы
Район
- Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
- Қаладағы аудан
Район в городе
- Мекен-жайы
Адрес
- Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
- Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
- Мақсат арнауы (жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
- 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/П

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

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

1
181,1
543
160

- Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
- Пәтер саны
Число квартир
- Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
- Қабырға материалы
Материал стен
- Салынған жылы
Год постройки
- 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.)

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

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

31 гим. .
зд. 31 .

03:255:072:332:5/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 МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

1	
1543	
5400	
1505,7	

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

-
-
1
т/б плиталар ж/б плиты
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	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. Петер 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 стен	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
(қолы / подпись)

М.О.
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
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 .

03:255:072:332:13/M

0315/11536

весовая(М)

весовая(М)

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
5,2
11
4,6

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

-
-
1
Сэндвич-панельдер сэндвич-панели
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

Ж. жасалған
Г.

Басшы Толегенов Кайрат Мирасилович
Руководитель (қолы / подпись)



«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
(кеңіптерлі 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	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	03:255:072:332:9/И
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	0315/11536
Инвентарный номер	
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)	малдәрігерлік 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	6
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	1052	11. Қабырға материалы	металлды
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 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
(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	03:255:072:332:1/A
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	0315/11536
Инвентарный номер	
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)	көлісқай - 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
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
296,3
1067
159,6

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
кірпіш кирпич
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы 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 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 .

03:255:072:332:3/B

0315/11536
малшы үйі(В)
дом животноводства(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.)

- Облысы
Область
- Ауданы
Район
- Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
- Қаладағы аудан
Район в городе
- Мекен-жайы
Адрес
- Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
- Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
- Мақсат арнауы (жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
- 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 животноводства(Д)
тұрғын емес
нежилой

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

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

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

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

-
-
10
кірпіш кирпич
2019

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
(көппетерлі 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.)

- Облысы
Область
- Ауданы
Район
- Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
- Қаладағы аудан
Район в городе
- Мекен-жайы
Адрес
- Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
- Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
- Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
- 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

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

1	
1367	
4784	
1356,6	

- Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
- Пәтер саны
Число квартир
- Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
- Қабырға материалы
Материал стен
- Салынған жылы
Год постройки
- 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)

Толегинов 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

Алакөл ауд., Көлбай а.о.

р-н Алакольский, с.о. Кольбайский

31 ғим. .

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





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.)

- Облысы
Область
- Ауданы
Район
- Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
- Қаладағы аудан
Район в городе
- Мекен-жайы
Адрес
- Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
- Түгендеу нөмір
Инвентарный номер
- Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер)
Целевое назначение (литер по плану)
- 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 МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

1	
173,5	
729	
136,1	
90,7	

- Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
Площадь нежилых пом-ий
- Пәтер саны
Число квартир
- Үй-жайлар, бөлмелер саны
Число помещений, комнат
- Қабырға материалы
Материал стен
- Салынған жылы
Год постройки
- 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 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. 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
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	
23,8	
107	
45,6	

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

-
-
2
Сэндвич-панельдер сэндвич-панели
2019

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

05.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы
Руководитель (қолы / подпись)

Толегенов Кайрат Мирасилович



8

«Алматыға арналған үкімет» мемлекеттік
корпорациясының 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

Тіркелісін жалқымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, о-ристар, 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, әлді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	31 ғим. .
Адрес	зд. 31 .
6. Кадастрыың нөмір	
Кадастровый номер	03:255:072:332:10/И
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/11536
8. Мақсат арнаулы/жоспар бойынша питем	Мал соятын- шұжық цехы(И)
Целевое назначение (литер по плану)	Убойно- колбасный цех(И)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(«Нежилой» объектісіне, егер объектісі орналасқан в многоквартирном жилом
доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МАЛІМЕТТЕР / 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	778	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	45
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	778	11. Қабырға материалы	темірлі бетон
Объем здания		Материал стен	железобетон
5. Жалпы алаңы	1153,9	12. Салынған жылы	2019
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б.		13. Табиғи тозу	
алаңы		Физический износ	
Площадь балкона, лоджии ж.б.			
7. Тұрғын ауданы			
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002165083558

Паспорт
Паспорт составлен

06.03.2019

ж. жасалған
г.

Басшы Төлеганов Кайрат Мирасилович
Руководитель (қолы / подпись)





**Отдел Алакольского района по регистрации и земельному
кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по
области Жетісу**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 010940007586

бизнес-идентификационный номер

28 октября 2024 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Каинды"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, Алакольский район, Токжайлауский сельский округ, село Токжайлау, улица Бөгенбай Батыр, здание 95, почтовый индекс 040235
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица МАУКЕБАЕВА ЖАЗИРА ЖАКСЫКЕЛЬДИНОВНА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	КАЖИЕВ НУРЖАН БАКЫТЖАНОВИЧ АБДИЛЬМАНОВ ГАЛЫМБЕК ГАБДЫЛГАСЫРОВИЧ ОСПАНОВ СЕРИК КЕНЕСБЕКОВИЧ

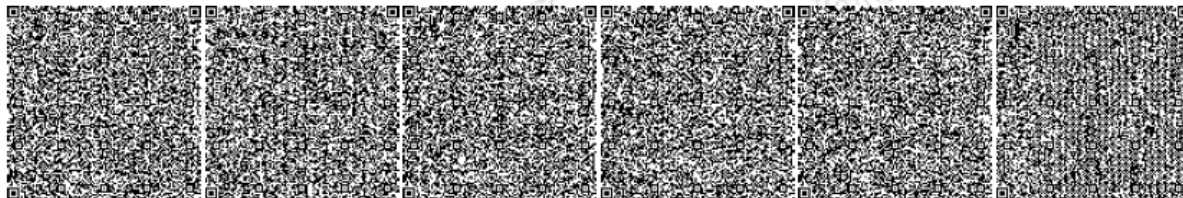
Осуществляет деятельность на основании типового устава.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКР: КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
подпись и должность руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 08



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

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 _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана