

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

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель

ИП «Бақтыбай»

Жамалбекова А.М.

» 19 2025 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

Для Крестьянского хозяйства ИП «Бақтыбай»,
расположенного в г.Талдыкорган 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: ИП «Бақтыбай»

Адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Коктал, д.17, кв.39.

ИИН: 890217401088;

Тел.87017728818.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	11
2.1 Метеорологические условия	11
2.2 Качество атмосферного воздуха	11
3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	12
3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	12
3.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	14
3.3 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	15
3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	26
3.5 Анализ результатов расчетов, определения НДС	36
3.6 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	39
3.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	39
3.8 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	39
3.9 Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	39
3.10 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	40
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	41
4.1 Гидрографическая и гидрологическая характеристика	41
4.2 Система водоснабжения и водоотведения	42
4.3 Баланс водопотребления и водоотведения	42
4.4 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	44
4.5 Оценка воздействия на водную среду	44
4.6 Водоохранные мероприятия	44
4.7 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	45
5 НЕДРА	45
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	46
6.1 Лимиты накопления отходов	46
6.2 Виды и объемы образования отходов	47
6.3 Рекомендации по обезвреживанию, захоронению всех видов	48
6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	48
6.5 Декларируемые отходы производства и потребления	48
6.6 Обоснование программы по управлению отходами	49
6.6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	50

7	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	51
8	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	53
9	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	55
10	ЖИВОТНЫЙ МИР	56
11	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	57
12	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	59
13	ПЛАН ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	60
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	61
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан для Крестьянского хозяйства ИП «Бақтыбай», расположенного в г.Талдыкорган 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, г.Талдыкорган, ПКС Үйтас, ул.Горная уч.124А.

На территории объекта на период эксплуатации предусматривается 1 организованный источник и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается вредные вещества 21 наименований (азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль меховая, пыль зерновая) из них 6 вещества образуют 5 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 4,8109788т/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 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,004376	0,009152
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000711	0,0014872
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,032791	0,0392
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,081129	0,169725
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,137425	0,2415
N 6001 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0294	0,0000756
N 6002 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01218	0,137662
N 6003 – Содержание КРС	Аммиак	0,00792	0,25
N 6003 – Содержание КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001296	0,0041
N 6003 – Содержание КРС	Метан	0,03816	1,2034
N 6003 – Содержание КРС	Метанол (Метиловый спирт)	0,000294	0,00927
N 6003 – Содержание КРС	Гидроксibenзол	0,00003	0,000946
N 6003 – Содержание КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,000456	0,01438
N 6003 – Содержание КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид)	0,00015	0,00473
N 6003 – Содержание КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0001776	0,0056
N 6003 – Содержание КРС	Диметилсульфид	0,0002304	0,007266
N 6003 – Содержание КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000006	0,000019
N 6003 – Содержание КРС	Метиламин (Монометиламин)	0,00012	0,00378
N 6003 – Содержание КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая))	0,00144	0,0454
N 6004 – Навозохранилище	Аммиак	0,0061	1,19366
N 6004 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0075	1,46761
N 6005 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая	0,504	0,001008
N 6006 – Склад хранения пшеницы	Пыль зерновая	0,504	0,001008
ВСЕГО:		1,3687202	4,8109788

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034 гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
-	0	0
ВСЕГО:	0	0

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,3	0,3
Шлак образовавшийся при сжигании угля	1,05	1,05
Отходы образующиеся при содержании скота	3102,5	3102,5
ВСЕГО:	3103,85	3103,85

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Кадастровый паспорт объекта недвижимости. Кадастровый номер: 24-268-934-734, площадь участка: 0,6 га;
- Акт приемки построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно от 26.12.2023г.;
- Технический паспорт объекта;
- Справка РГП «Казгидромет» по фонам от 30.10.2025г.;
- Талон регистрации уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя ИП «Бақтыбай». №KZ15TWQ02945278 от 25.04.2023г.;

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ecoportal.kz/> по данному объекту будут проведены с 14.11.2025г по 20.11.2025г.

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, г.Талдыкорган, ПКС Үйтас, ул.Горная уч.124А.

Окружение по сторонам света от территории участка:

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Ближайшая селитебная зона (жилой дом) расположен в северо-западном направлении на расстоянии 315м от территории участка.

Рассматриваемый объект расположен на земельном участке площадью 0,6 га, согласно акта на земельный участок, кадастровый номер: 24-268-934-734.

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для выращивания и содержания крупно рогатого скота (КРС) с численностью поголовья – 500 голов.

На территории животноводческого комплекса предусматривается база для содержания КРС (кошара), телятник, выгульная площадка для КРС, сеновал, навозохранилище, дом для рабочих, навес.

Технологическая схема производства по содержанию животных

Кормление животных производится кормами (ячмень, пшеница) Корма хранятся в закрытом складе и на открытой площадке, ежедневно корм вывозится вручную или спецтехникой на корм животным. Комбикорм привозят в закрытых мешках, и хранятся в контейнерах для хранения комбикорма. Зерно привозят автотранспортом. Количество зерна: ячмень – 10т/год, пшеница – 10т/год.

В ночное время животные содержатся в кошарах, в светлое время суток - на выгульных площадках.

Чистка кошар производится ежедневно вручную. 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.

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

Режим работы - 365 дней в году;

Численность работающих - 4 человека.

Категория и класс опасности объекта

В соответствии с п.2 статьи 12 и пп.68, п.1 (животноводческие хозяйства: по разведению крупного рогатого скота и лошадей от 150 голов и более), раздела-3, приложения-2 Экологического кодекса РК рассматриваемый объект Крестьянское хозяйство ИП «Бақтыбай», **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 до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие) **СЗЗ для Крестьянского хозяйства ИП «Бақтыбай» составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

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

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – от местной трубчатой колонки.

Водоотведение – в местный гидроизоляционный септик (надворный туалет).

Расчет потребности в воде приведен в разделе 4.3.

Теплоснабжение. Отопление дома рабочих предусматривается от печи работающий на угле. Расход угля для составляет 5 т/год.

Электроснабжение - от существующих электросетей.

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	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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 отсутствует.

3 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:

Источник загрязнения 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома

Для отопления жилого дома предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 5т/год. При сжигании угля в атмосферный воздух выделяются азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Дымовая труба диаметром d=0,2м, высота трубы h=4м.

Источник загрязнения 6001 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. При разгрузке, хранении угля в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20. Источник организованный.

Источник загрязнения 6002 – Склад шлака

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак, образующийся при сжигании угля выносятся ведрами и складывается на открытой площадке. При разгрузке, хранении и погрузке шлака в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Содержание КРС

Для выращивания, откорма и содержания КРС предусмотрена кошара, телятник и выгульная площадка. Количество содержащихся коров – 500 голов. При содержании КРС в атмосферный воздух выделяются: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин и пыль меховая. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6004 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержания скота, экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 500м². 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 6005 – 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 6006 – 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.

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 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома

Для отопления здания общежития предусмотрена бытовая печь на угле. Расход угля 5 т/год. Дымовая труба диаметром $d=0,2$ м, высота трубы $h=4$ м.

Список литературы:

1. "Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности". Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г.
2. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий". Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды № 100-п от 18 апреля 2008г. Раздел 4.2. Сжигание топлива в котлоагрегатах котельной.

Вид топлива, $KЗ$ = Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год, $BT = 5$

Расход топлива, г/с, $BG = 2.39$

Месторождение, M = Шубаркольское месторождение

Марка угля (прил. 2.1), $MY1 = Д$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), $QR = 4357$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 4357 \cdot 0.004187 = 18.24$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 21$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $A1R = 25$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.4$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $S1R = 0.7$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 20$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 20$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.1254$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1254 \cdot (20 / 20)^{0.25} = 0.1254$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 18.24 \cdot 0.1254 \cdot (1-0) = 0.01144$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.39 \cdot 18.24 \cdot 0.1254 \cdot (1-0) = 0.00547$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01144 = 0.009152$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00547 = 0.004376$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01144 = 0.0014872$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00547 = 0.000711$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT$
 $= 0.02 \cdot 5 \cdot 0.4 \cdot (1 - 0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.0392$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG$
 $= 0.02 \cdot 2.39 \cdot 0.7 \cdot (1 - 0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.39 = 0.032791$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 18.24$
 $= 36.5$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5$
 $\cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.169725$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot$
 $2.39 \cdot 36.5 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.081129$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 21 \cdot 0.0023 = 0.2415$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 2.39 \cdot 25 \cdot 0.0023 = 0.137425$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004376	0.009152
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000711	0.0014872
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.032791	0.0392
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.081129	0.169725
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.137425	0.2415

Источник загрязнения 6001 – Склад угля

Уголь доставляется автотранспортом. Количество угля 5т/год. Производительность разгрузки угля 5т/час, время на разгрузку составит 1час/год. Время хранения 4380час/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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20

Влажность материала, %, VL = 9

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 10

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.6

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 1

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 3

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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0294$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 1

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 3 \cdot 0.7 \cdot 1 = 0.0000756$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0294	0.0000756

Источник загрязнения 6002 – Склад шлака

Пост разгрузки, хранения и погрузки шлака. Шлак в количестве 1.05 т/год, образующийся при сжигании угля выносится ведрами и складывается на открытой площадке. Производительность разгрузки шлака **0.05т/час**, время на разгрузку составит **21час/год**. Время хранения **4380час/год**. Производительность погрузки 0.5т/час, время на погрузку **2.1час/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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Шлак

1. Разгрузка шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, VL = 0

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 1

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.05

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.00778$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 21

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.05 \cdot 0.4 \cdot 21 = 0.00042$

2. Хранение шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$
 Поверхность пыления в плане, м², $F = 5$
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складироваемого материала, $K6 = 1.45$
 Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 5 = 0.01218$
 Время работы склада в году, часов, $RT = 4380$
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.002 \cdot 5 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 0.1372$

3. Погрузка шлака

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, $VL = 9$
 Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.1$
 Операция: Переработка
 Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.5$
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
 Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 1$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 1$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.5$
 Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.4$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.00778$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2.1$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.4 \cdot 2.1 = 0.000042$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.01218	0.137662

Источник загрязнения 6003 – Содержание КРС

Для выращивания, откорма и содержания КРС предусмотрена кошара, телятник и выгульная площадка. Количество содержащихся КРС – 500 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), $N = 500$

Масса животного, кг, $M = 240$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.00792$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00792 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.25$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.0001296$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0041$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.03816$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.03816 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.2034$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.000294$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000294 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00927$

Примесь: 1071 Гидроксibenзол (155)

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.00003$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00003 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000946$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.000456$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.000456 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01438$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.00015$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00473$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.0001776$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001776 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0056$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.0002304$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002304 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.007266$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.0000006$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000006 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000019$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.00012$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00012 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00378$

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), $G = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 240 \cdot 500 / 10^8 = 0.00144$

Валовый выброс, т/год (4.2), $M = G \cdot T \cdot 3600 / 10^6 = 0.00144 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0454$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.00792	0.25
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001296	0.0041
0410	Метан (727*)	0.03816	1.2034
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000294	0.00927
1071	Гидроксибензол (155)	0.00003	0.000946
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000456	0.01438
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00015	0.00473
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001776	0.0056
1707	Диметилсульфид (227)	0.0002304	0.007266
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000006	0.000019
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00012	0.00378
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00144	0.0454

Источник загрязнения 6004 – Навозохранилище

После чистки кошар при содержания скота, экскременты загружаются в тележку и вывозятся на навозохранилище, площадь навозохранилища 500м². 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, $SV = 3102.5$

Макс. единовременный объем хранения, м3, $SV_{\text{MAX}} = 500$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

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

Валовый выброс, т/год (4.5), $M_{\text{г}} = V \cdot Q \cdot T_{\text{г}} \cdot 3600 / 10^6 = 3102.5 \cdot 0.0000122 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.19366$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G_{\text{г}} = Q \cdot V_{\text{MAX}} = 0.0000122 \cdot 500 = 0.0061$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.5), $M_{\text{г}} = V \cdot Q \cdot T_{\text{г}} \cdot 3600 / 10^6 = 3102.5 \cdot 0.000015 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.4676$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6), $G_{\text{г}} = Q \cdot V_{\text{MAX}} = 0.000015 \cdot 500 = 0.0075$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак (32)	0.0061	1.19366
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075	1.46761

Источник загрязнения 6005 – Склад хранения ячменя

На территории участка расположено закрытый склад и навес для ячменя. Ячмень доставляют автотранспортом. Количество ячменя 10т/год. Производительность ссыпки 5т/час, время на ссыпку 2час/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 = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

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

Размер куска материала, мм, G7 = 2

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 = 5

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.504$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 2 = 0.001008$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.504	0.001008

Источник загрязнения 6006 – Склад хранения пшеницы

На территории участка расположено закрытый склад и навес для пшеницы. Пшеницу доставляют автотранспортом. Количество пшеницы 10т/год. Производительность ссыпки 5т/час, время на ссыпку 2час/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 пшеницы

Материал: Пшеница

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

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

Размер куска материала, мм, G7 = 2

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 = 5

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), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.504$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 2

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.8 \cdot 5 \cdot 0.7 \cdot 2 = 0.001008$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.504	0.001008

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

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.004376	0.009152	0.2288
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.01402	1.44366	36.0915
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000711	0.0014872	0.02478667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.032791	0.0392	0.784
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0076296	1.47171	183.96375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.081129	0.169725	0.056575
0410	Метан (727*)				50		0.03816	1.2034	0.024068
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.000294	0.00927	0.01854
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00003	0.000946	0.31533333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.000456	0.01438	0.719
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.00015	0.00473	0.473
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.0001776	0.0056	1.12
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.0002304	0.007266	0.090825
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.0000006	0.000019	0.00316667
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00012	0.00378	3.78
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.149605	0.379162	3.79162
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	0.0294	0.0000756	0.000504
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.00144	0.0454	1.51333333

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

Код ЗВ	Н а и м е н о в а н и е 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
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	1.008	0.002016	0.01344
	В С Е Г О :						1.3687202	4.8109788	233.012242
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)									

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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			
		точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника										2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника			
									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				
		X1	Y1									X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Дымовая труба бытовой печи дома	1	4380	Дымовая труба бытовой печи дома	0001	4	0.2	7	0. 2199115	150	1044	948		
001		Склад угля	1	1	Склад угля	6001	5				30	1032	951	1	1
001		Склад шлака	1	4380	Склад шлака	6002	5				30	1025	957	1	1
001		Содержание КРС	1	8760	Содержание КРС	6003	5				30	1006		4	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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
0001					Площадка 1					
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004376	30.832	0.009152	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000711	5.010	0.0014872	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.032791	231.039	0.0392	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.081129	571.618	0.169725	2025
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.137425	968.268	0.2415	2025
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.0294		0.0000756	2025
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01218		0.137662	2025
6003					0303	Аммиак (32)	0.00792		0.25	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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	
													993			4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001296		0.0041	2025
					0410	Метан (727*)	0.03816		1.2034	2025
					1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000294		0.00927	2025
					1071	Гидроксibenзол (155)	0.00003		0.000946	2025
					1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000456		0.01438	2025
					1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00015		0.00473	2025
					1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001776		0.0056	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.0002304		0.007266	2025
					1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000006		0.000019	2025
					1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00012		0.00378	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Навозохранилище	1	8760	Навозохранилище	6004	5				30	1066	920	4	4
001		Склад хранения ячменя	1	2	Склад хранения ячменя	6005	5				30	975	1022	1	1
001		Склад хранения пшеницы	1	2	Склад хранения пшеницы	6006	5				30	966	1029	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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
6004					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00144		0.0454	2025
					0303	Аммиак (32)	0.0061		1.19366	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0075		1.46761	2025
6005					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.504		0.001008	2025
6006					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.504		0.001008	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 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,004376	0,009152
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000711	0,0014872
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,032791	0,0392
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,081129	0,169725
N 0001 – Дымовая труба бытовой печи дома	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,137425	0,2415
N 6001 – Склад угля	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0294	0,0000756
N 6002 – Склад шлака	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01218	0,137662
N 6003 – Содержание КРС	Аммиак	0,00792	0,25
N 6003 – Содержание КРС	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0001296	0,0041
N 6003 – Содержание КРС	Метан	0,03816	1,2034
N 6003 – Содержание КРС	Метанол (Метиловый спирт)	0,000294	0,00927
N 6003 – Содержание КРС	Гидроксibenзол	0,00003	0,000946
N 6003 – Содержание КРС	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир)	0,000456	0,01438
N 6003 – Содержание КРС	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилукусный альдегид)	0,00015	0,00473
N 6003 – Содержание КРС	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0001776	0,0056
N 6003 – Содержание КРС	Диметилсульфид	0,0002304	0,007266
N 6003 – Содержание КРС	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000006	0,000019
N 6003 – Содержание КРС	Метиламин (Монометиламин)	0,00012	0,00378
N 6003 – Содержание КРС	Пыль меховая (шерстяная, пуховая))	0,00144	0,0454
N 6004 – Навозохранилище	Аммиак	0,0061	1,19366
N 6004 – Навозохранилище	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0075	1,46761
N 6005 – Склад хранения ячменя	Пыль зерновая	0,504	0,001008
N 6006 – Склад хранения пшеницы	Пыль зерновая	0,504	0,001008
ВСЕГО:		1,3687202	4,8109788

3.5 Анализ результатов расчетов, определения НДВ

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

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 4.0.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ приведен в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 1778x1270, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 982x981, шаг сетки равен 127 метров, масштаб 1:10000. 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

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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 :									
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.3720341/0.0029763		1290/712	6004		98.9	КХ
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1595229/0.0478569		819/715	0001 6002		91.2 8.8	
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.8034386/0.4017193		1163/ 1280	6005 6006		50.1 49.9	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.3941164		1290/712	6004		96.4	
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.399095		1290/712	6004 0001		92.2 6.8	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		П ы л и : 0.8060852		1163/ 1280	6005 6006		49.9 49.8	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай"

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
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

3.6 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.

3.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

3.8 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 крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие) **СЗЗ для Крестьянского хозяйства ИП «Бақтыбай» составляет 300м. Класс санитарной опасности объекта – III.**

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

На территории объекта на период эксплуатации предусматривается 1 организованный источник и 6 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации предусматривается вредные вещества 21 наименований (азота диоксид, аммиак, азота оксид, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, метанол, гидроксibenзол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: менее 20, пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль меховая, пыль зерновая) из них 6 вещества образуют 5 групп суммации (аммиак + сероводород, азота диоксид + сера диоксид, азота диоксид + сера диоксид +

углерод оксид + гидроксibenзол, сера диоксид + гидроксibenзол, сера диоксид + сероводород) и сумма пыли приведенная к ПДК 0,5.

Суммарный выброс на период эксплуатации составит – 4 8109788т/год.

Выводы

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

3.10 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:

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

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

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.

На территории района имеются реки Каратал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами $15 \text{ м}^3/\text{сек}$ и подземных вод с удельными дебитами $36\text{-}130 \text{ л/сек}$, что создает благоприятные условия для хозяйственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуюсь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели а так же мелких рек как Балыкты, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от $2,38$ до $4,21 \text{ км}^3/\text{г}$.

В среднем речной приток составляет $3,04 \text{ км}^3/\text{г}$. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем $0,55 \text{ км}^3/\text{г}$ и сток с межбассейновых участков $0,11 \text{ км}^3/\text{г}$. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности $3,69 \text{ км}^3/\text{г}$; 75 %-ной - $3,01 \text{ км}^3/\text{г}$; 95%-ной - $2,28 \text{ км}^3/\text{г}$. Поступление возвратных вод в среднем составляет $0,057 \text{ км}^3/\text{г}$ /2/.

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

4.2 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – от местной трубчатой колонки.

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 4 человек.

$$4 * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 365 \text{ дней} = 36,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд 0,1 м³/сут, 36,5 м³/год.

Расчет водопотребления для животных.

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

Количество КРС – 500 голов.

$$G_{\text{сут}} = (500 * 70 \text{ л/сут}) / 1000 = 35 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$G_{\text{год}} = 35 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 12775 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Хоз-бытовые нужды	0,1	36,5	0,1	36,5
Расход воды для животных	35,0	12775	35,0	12775
Итого воды	35,1	12811,5	35,1	12811,5

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		Оборотная вода	Повторно – используемая вода	На хозяйственно – бытовые нужды	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>0,1</u> 36,5					<u>0,1</u> 36,5		<u>0,1</u> 36,5			<u>0,1</u> 36,5		В септик
На содержание скота	<u>35</u> 12775					<u>35</u> 12775		<u>35</u> 12775			<u>35</u> 12775		
ИТОГО:	<u>35,1</u> 12811,5					<u>35,1</u> 12811,5		<u>35,1</u> 12811,5			<u>35,1</u> 12811,5		

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.

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;
- Шлак образовавшийся при сжигании угля;
- Отходы образующиеся при содержании скота.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут.

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 - 4.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 365 * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,3 \text{ т}/\text{год};$$

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

2. Шлак образовавшийся при сжигании угля

Образовавшийся шлак при сжигании $5 \text{ т}/\text{год}$ угля составляет: $5 * 0,21 = 1,05 \text{ т}/\text{год}$.

Класс опасности по классификатору отходов – 10 01 02.

Образовавшийся шлак в количестве $1,05 \text{ т}/\text{год}$ временно складировются, размещаемые на открытой площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

3. Отходы образующиеся при содержании скота:

Класс опасности по классификатору отходов – 02 01 06.

Нормы образования отходов от КРС на одного животного составляет $17 \text{ кг}/\text{сут}$.

Количество КРС – 500 голов,.

$$G_{\text{сут}} = (500 * 17 \text{ кг}/\text{сут}) / 1000 = 8,5 \text{ т}/\text{сут}$$

$$G_{\text{год}} = 8,5 \text{ т}/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 3102,5 \text{ т}/\text{год}$$

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	0,3	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Шлак образовавшийся при сжигании угля	Неопасный отход	1,05	Временное хранение с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Отходы образующиеся при содержании скота	Неопасный отход	3102,5	Временное хранение с дальнейшей передачей на поля, для удобрения
ВСЕГО:		3103,85	

6.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

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

6.5 Декларируемые отходы производства и потребления

Декларируемые отходы производства и потребления представлены в таблице 6.2 и 6.3. Образование 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
-	0	0
Всего:	0	0

Таблица 6.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год: 2025 – 2034гг		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	0,3	0,3
Шлак образовавшийся при сжигании угля	1,05	1,05
Отходы образующиеся при содержании скота	3102,5	3102,5
ВСЕГО:	3103,85	3103,85

Коды классификации отходов

№	Наименование отходов	Код отходов
1	Твердо-бытовые отходы	20 03 01
2	Отходы шлака при сжигании угля	10 01 02
3	Отходы образующиеся при содержании скота	02 01 06

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 классов опасности;
- 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;
- Шлак образовавшийся при сжигании угля;
- 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	Шлак образовавшийся при сжигании угля	Организовать места сбора и временного хранения шлака. По мере накопления передавать спец.предприятиям на утилизацию.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории
3	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 земельный участок. Кадастровый номер: 24-268-934-734, площадь участка: 0,6 га. Категория земель: земли населенных пунктов.

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, содержащими 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 гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH 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, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрeзия, 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

Ескельдинский район. Районный центр – поселок Карабулак, образован в 1855 году. Он соединен со всеми 38 селами района дорогами с асфальтовым и твердым покрытием, автобусными маршрутами. Имеется прямое автобусное сообщение с г.Алматы. Железнодорожная ветка соединяет район с городами Талдыкорган и Текели.

В районе проживают представители более 20 национальностей: казахи, русские, немцы, украинцы, корейцы, уйгуры, белорусы.

Экономический потенциал района представлен 223 хозяйствующими субъектами, из них 196 – действующие.

Промышленный комплекс района сформировался на основе пищевой промышленности, мукомольной, горнодобывающей промышленности и производства, и распределения электроэнергии.

В сельском хозяйстве функционирует 16 производственных кооперативов, 4 коммандитных товарищества, 1 государственное казенное предприятие, 878 крестьянских и фермерских хозяйств. Район является основным производителем сои, сахарной свеклы. Развито овощеводство, картофелеводство. В животноводстве развито мясомолочное скотоводство и овцеводство.

В районе успешно работают 15 минимельниц, 12 хлебопекарен, 12 маслобоек, 4 цеха по выпуску макаронных изделий, цех по производству колбасных изделий, 2 кондитерских цеха и 2 цеха по переработке каменных плит. Действует 1 сахарный завод, 1 цех по производству молочных продуктов, цех по переработке плодоовощной продукции производительностью 600 тонн в год.

В системе здравоохранения функционируют 36 лечебно-профилактических учреждений.

В районе 21 средних, 5 основных, 5 начальных школ, 2 частные музыкальные школы, 1 детский сад.

Все школы оснащены компьютерной техникой.

На территории района имеются памятники культуры и истории. В с.Бактыбай воздвигнут памятник известному деятелю казахского народа – Бактыбай акыну. Памятник Акын-Саре установлен на территории Целинного сельского округа.

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

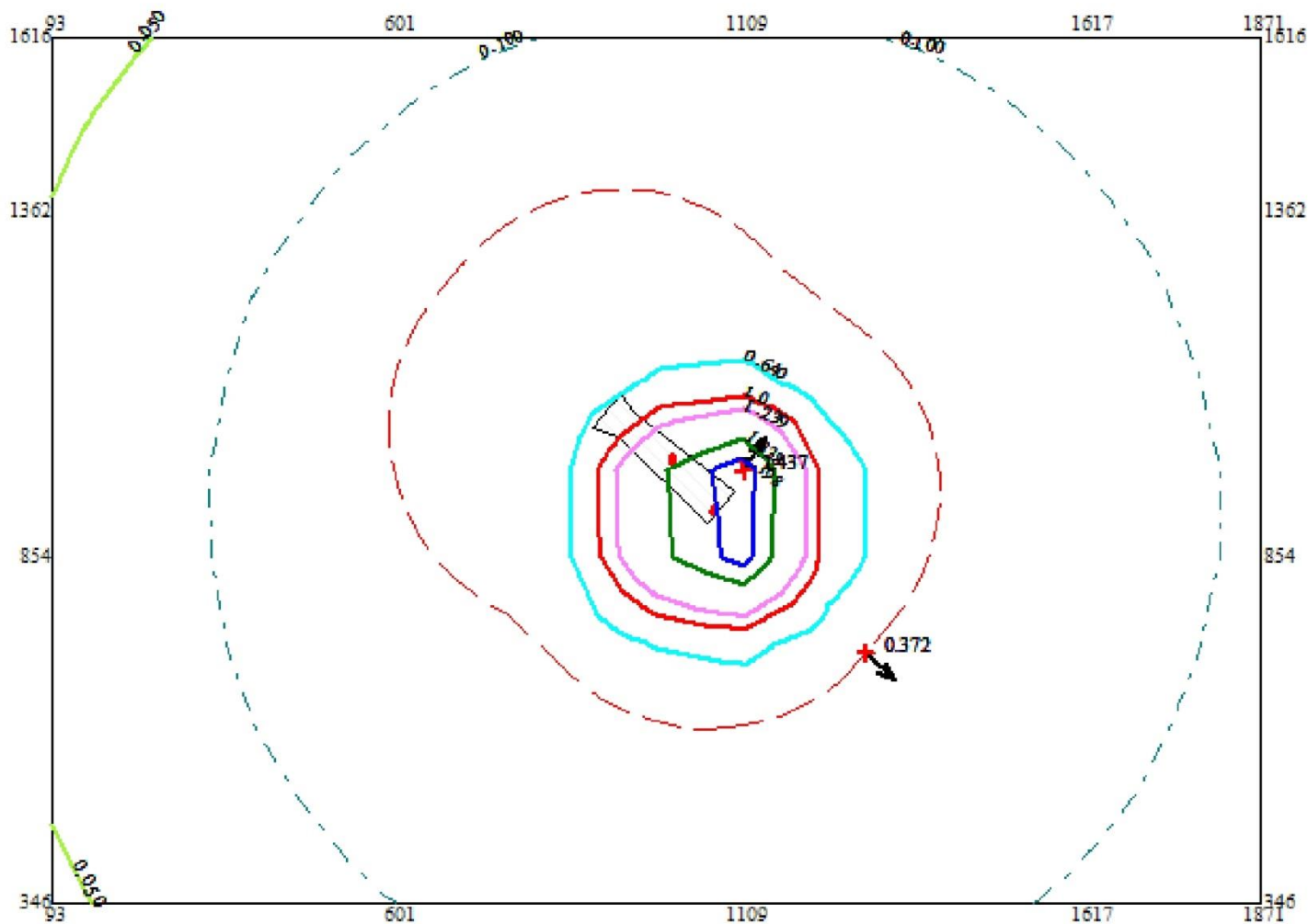
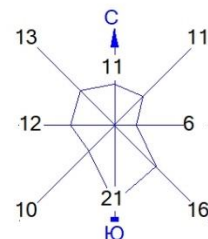
1. Все отходы должны собираться в металлические контейнера отдельно по видовому составу. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнеры для предотвращения загрязнения окружающей среды;
2. На данном участке запрещается 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 : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" 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

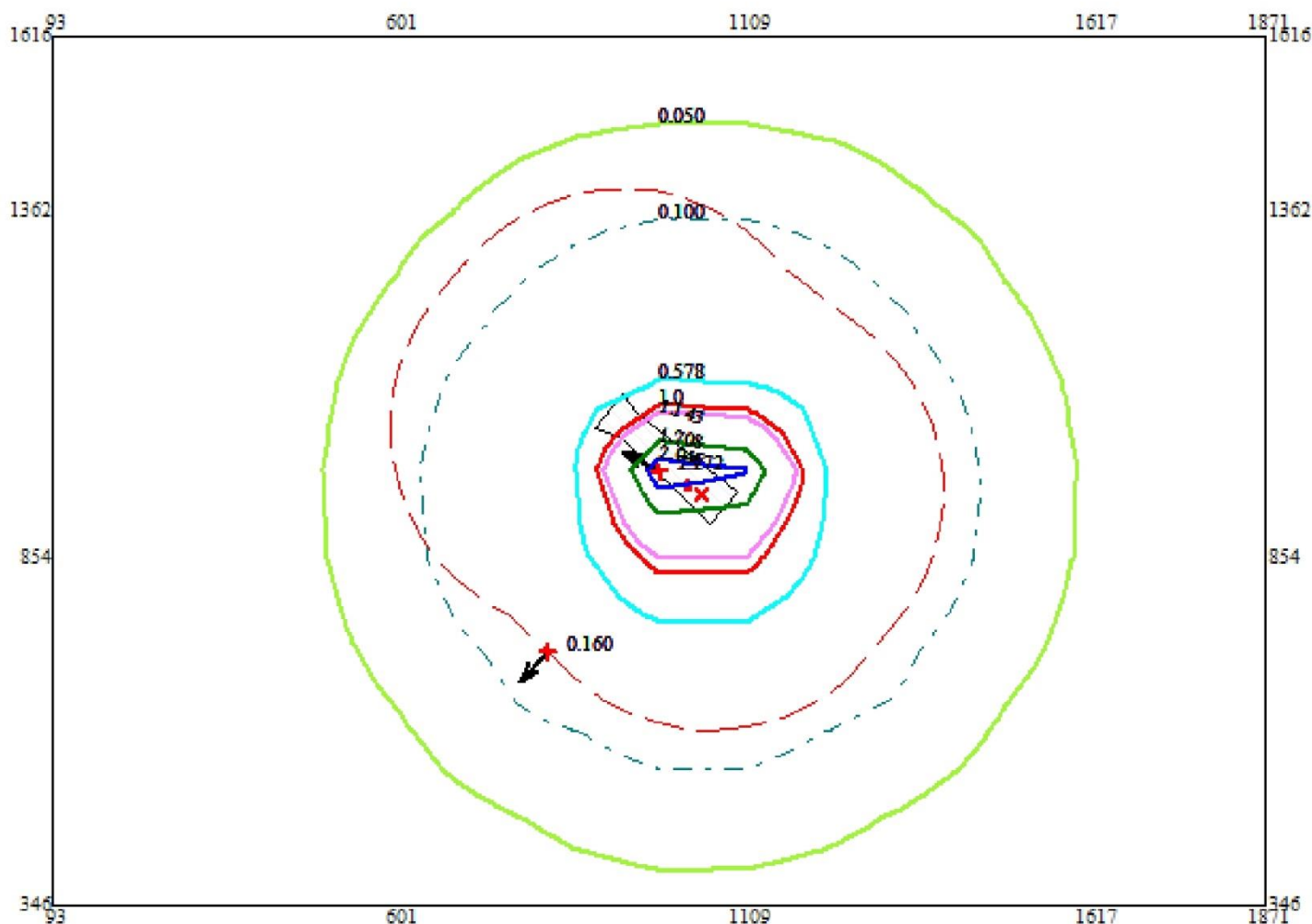
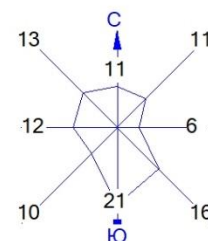
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.640 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.239 ПДК
- 1.838 ПДК
- 2.198 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 2.4373403 ПДК достигается в точке x= 1109 y= 981
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

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

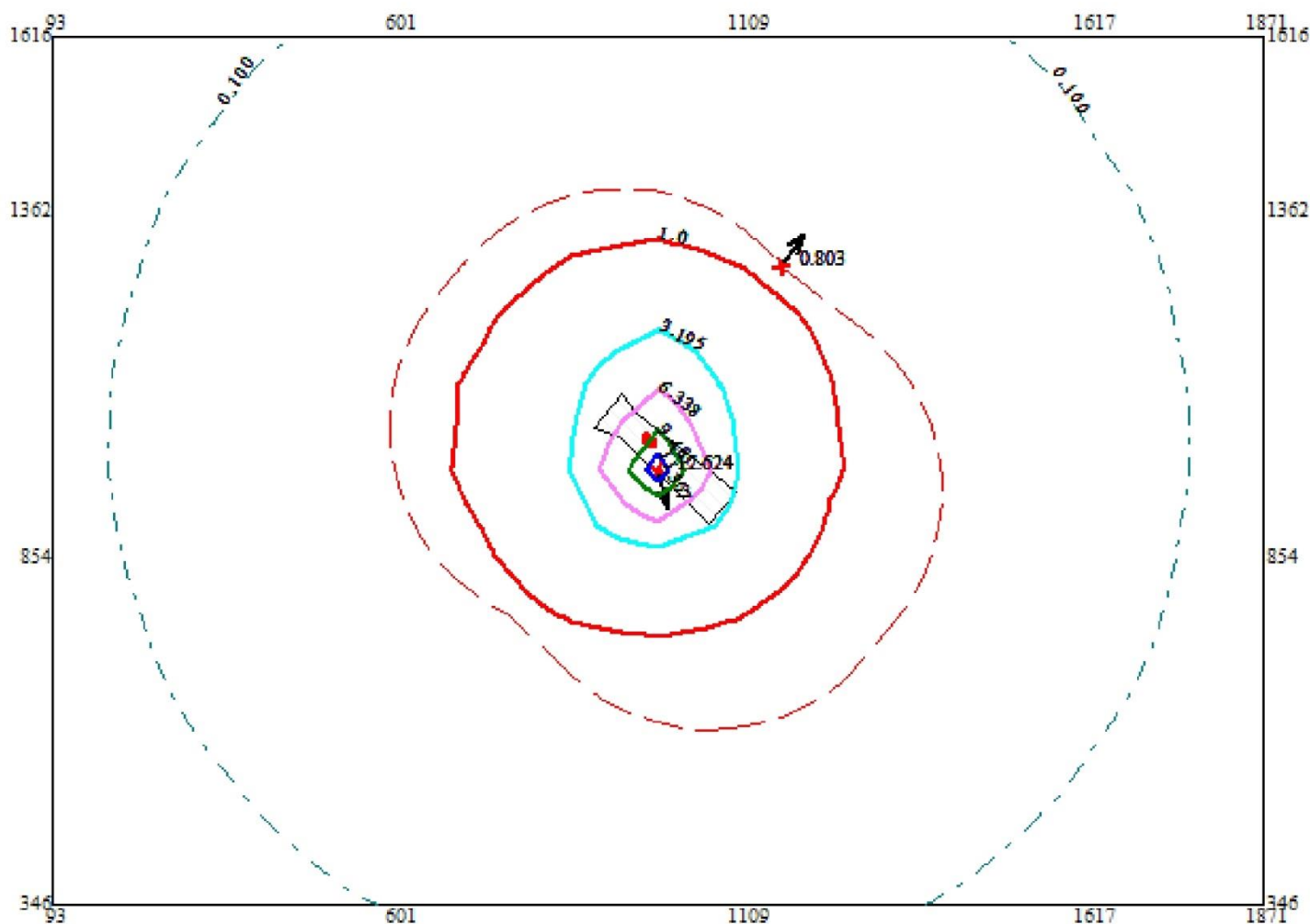
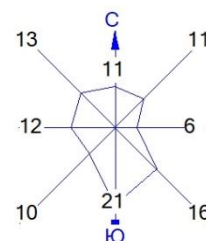
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.578 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.143 ПДК
- 1.708 ПДК
- 2.046 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 2.2724314 ПДК достигается в точке $x=982$ $y=981$
 При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 1.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

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

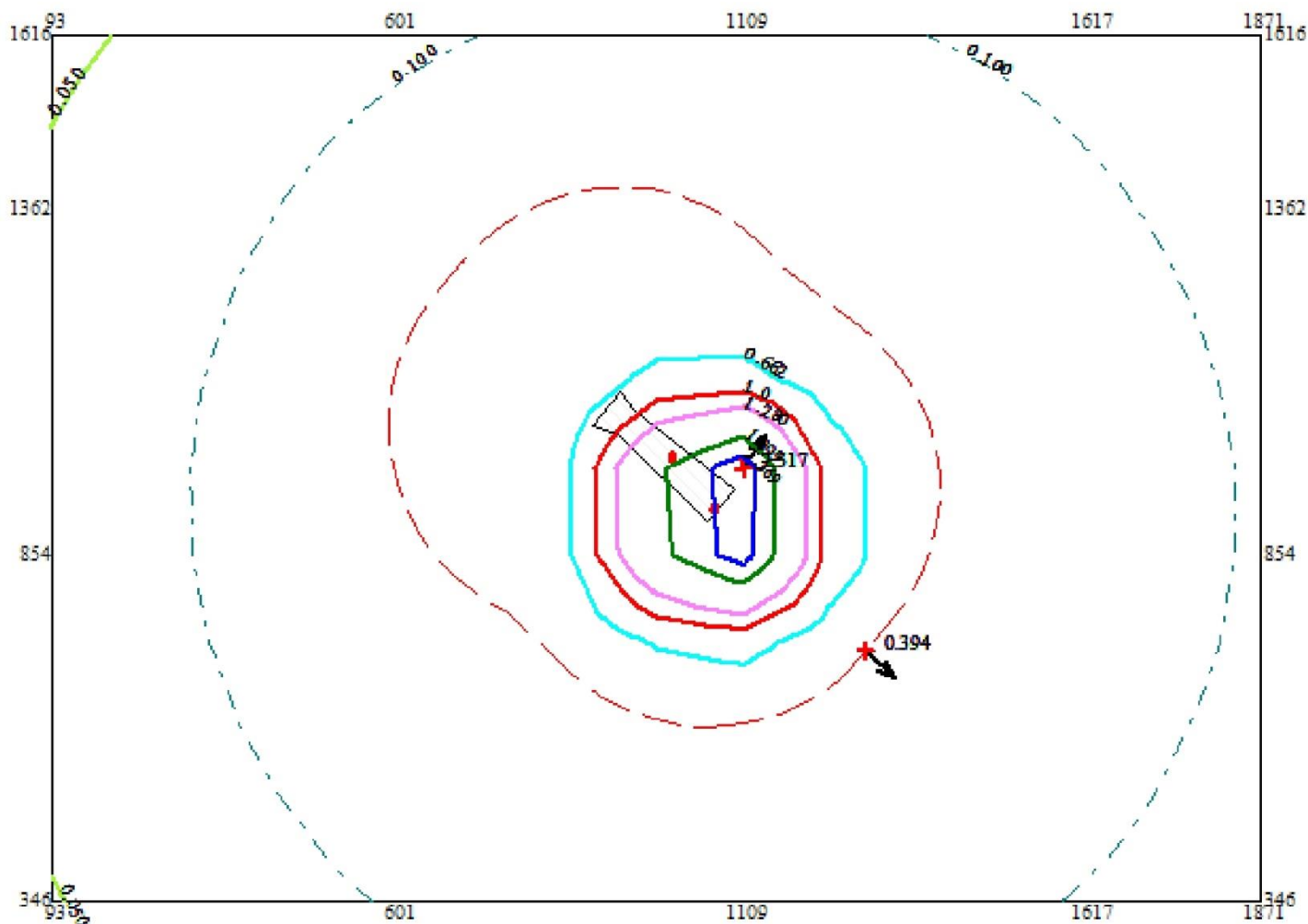
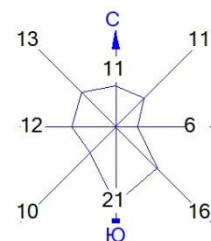
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.195 ПДК
- 6.338 ПДК
- 9.481 ПДК
- 11.367 ПДК

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

Макс концентрация 12.6238165 ПДК достигается в точке $x=982$ $y=981$
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6001 0303+0333

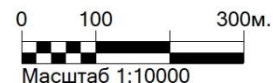


Условные обозначения:

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

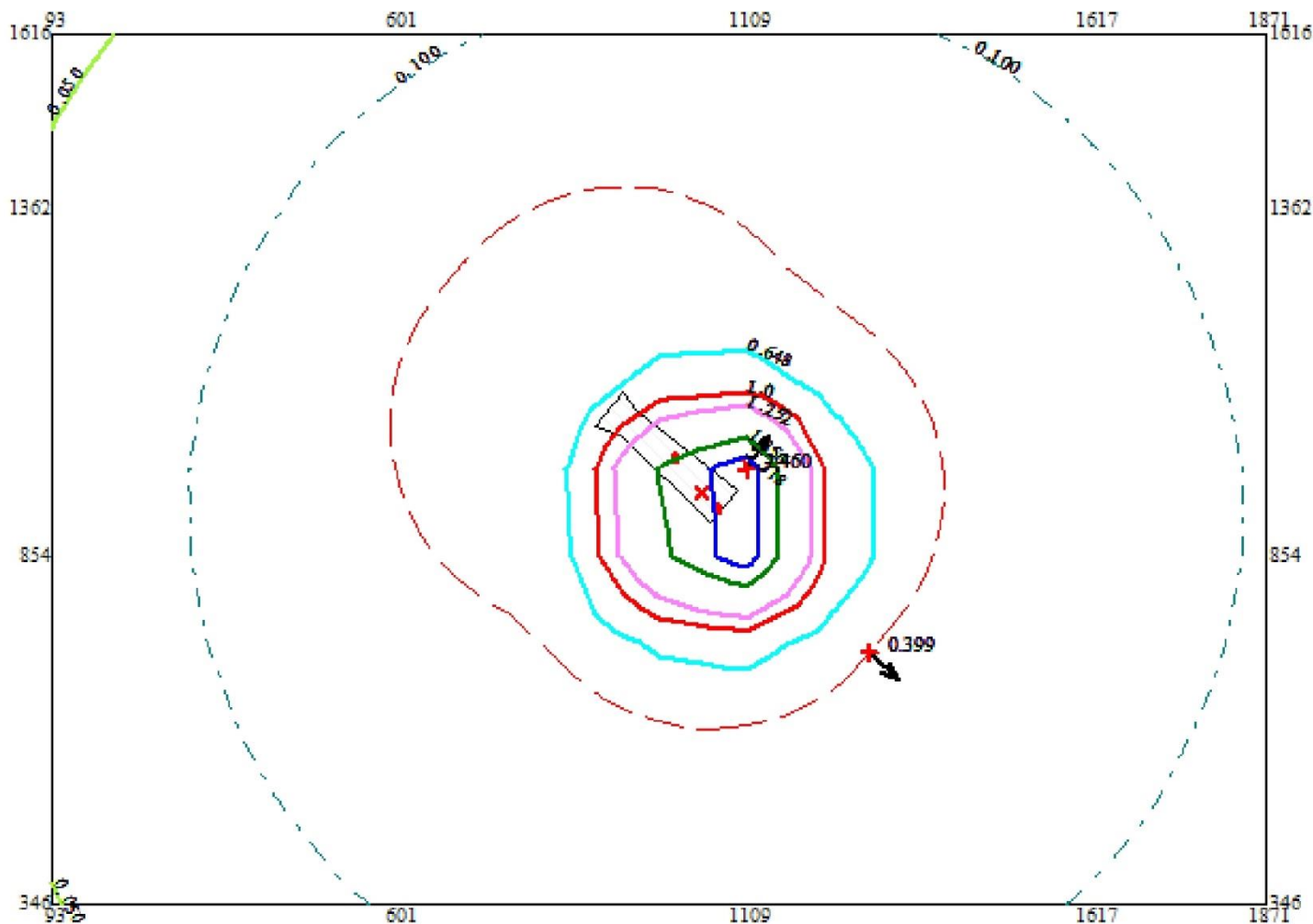
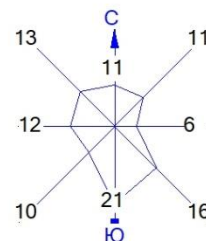
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.662 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.280 ПДК
- 1.899 ПДК
- 2.269 ПДК



Макс концентрация 2.5166349 ПДК достигается в точке $x=1109$ $y=981$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" 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

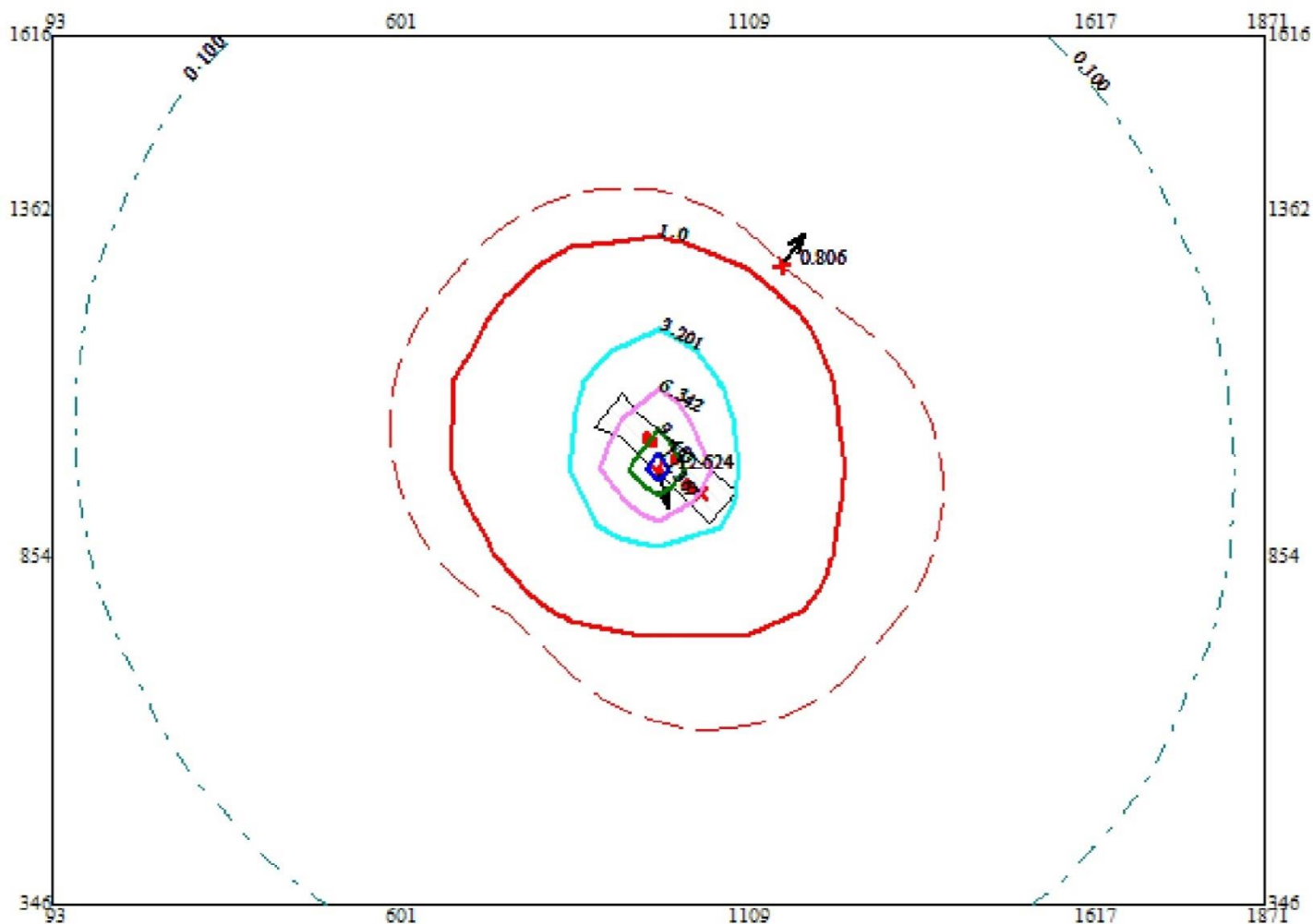
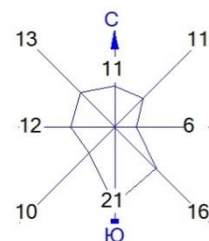
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.648 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.252 ПДК
- 1.856 ПДК
- 2.218 ПДК



Макс концентрация 2.4598706 ПДК достигается в точке $x = 1109$ $y = 981$
 При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15*11

Город : 003 Талдыкорган
 Объект : 0049 Крестьянское хозяйство ИП "Бактыбай" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2908+2909+2920+2937

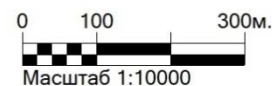


Условные обозначения:

- 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
- 3.201 ПДК
- 6.342 ПДК
- 9.483 ПДК
- 11.367 ПДК



Макс концентрация 12.6238165 ПДК достигается в точке $x=982$ $y=981$
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1778 м, высота 1270 м,
 шаг расчетной сетки 127 м, количество расчетных точек 15×11

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Жетісу облысы бойынша
филиалының Талдықорған қалалық
тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел города Талдықорған по
регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Саяжай / Дача

Облысы	Жетісу
Область	Жетісу
Ауданы	
Район	
Қала (кенті, елді мекені)	Талдықорған қ.
Город (поселок, населенный пункт)	г. Талдықорған
Қаладағы аудан	
Район в городе	
Мекен-жайы	Ұйтас БТК, Горная көш., 124А уч.
Адрес	ПКС Ұйтас, ул. Горная, уч. 124А
Мекенжайдың тіркеу коды	
Регистрационный код адреса	2202000201108571
Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	24:268:934:734; 24:268:934:734:1
Кадастрлық іс нөмірі	
Номер кадастрового дела	74341

Паспорт 2024 жылғы «11» қаңтар жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «11» января 2024 года

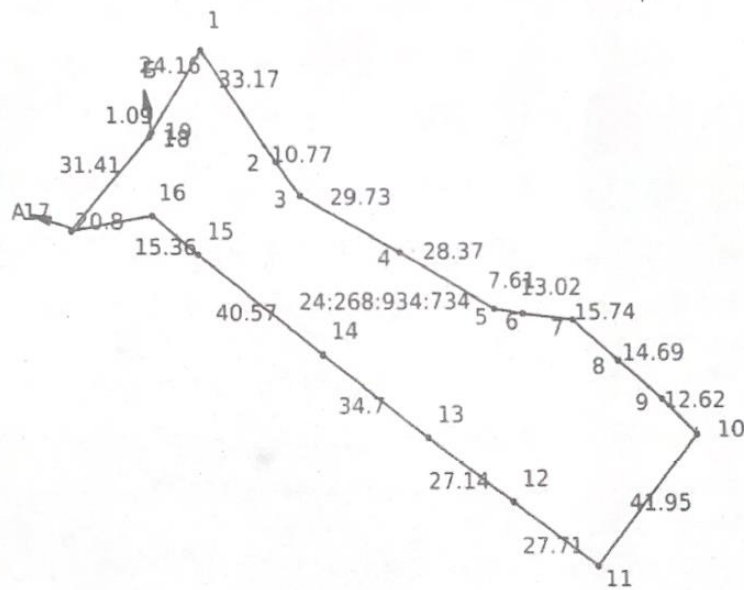
Тапсырыс № / № заказа 002251951075

«Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерші қағазды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі электрондық подделант даныне, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Схертіне / Примечание:

Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:2000

Сартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізіншісі құжатпен бірдей.
Электрондық құжаттың мәніне сәйкес пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Құжаттың ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылған деректерді қамтиды. «Азаматтарға арналған үкімет» компаниясының коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркесу және жер кадастры бөлімі бұл құжаттың мәніне сәйкес пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Отдел города Талдықорған по регистрации и кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

000507003544

Стр. 3 из 12

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер.линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек **Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктегі бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

1	33.17
2	10.77
3	29.73
4	28.37
5	7.61
6	13.02
7	15.74
8	14.69
9	12.62
10	41.95
11	27.71
12	27.14
13	34.70
14	40.57

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗІ бабына сәйкес қағаз беткілігіменгі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Штрих-код ЖМБМК А.А.-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тірету және жер кадастры бөлімі.
*Штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу.

**Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызыктардың өлшемі / Меры линий, метр
Қызылжар ауданының бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жер кадастры картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
15	15.36
16	20.80
17	31.41
18	1.09
19	24.16
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	24:268:935:1233 (0.1000 гектар.)
Б	А	---

**Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөге жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**
1-5		

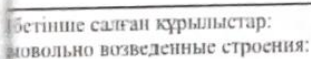
Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектегі Қазақстан Республикасының Заңымен бекітілген. Документ согласно пункту 1 статьи 379-П ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Қызылжар ауданының бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жер кадастры картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ / ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1:500



Барлығы / Всего		Соның ішінде / В том числе (м2)					әсемдік бағы / декоративный сад	бақта / огород
құжат айыныша / по доку- ментам	нақты / фактическая	сатылған / застроенная	аула жабыны / дворовое покрытие					
			трогуарлар / тротуары	жиегі / отмостки	топырағы / грунт			
6000 м2	6001 м2	1279						

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қатер жетекшілігімен құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

[illegible]

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ / ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб

1:200

Лит А
№3.00



ҮЙ-ЖАЙДЫҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ / ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Атауы / Наименование	Жалпы аланы / Общая площадь	Соның ішінде / В том числе		№ п/п	Атауы / Наименование	Жалпы аланы / Общая площадь	Соның ішінде / В том числе	
			тұрғын / жилая	тұрғын емес / нежилая				тұрғын / жилая	тұрғын емес / нежилая
	ас бөлме/ кухня	5.9	-	5.9	3	тұрғын бөлме/ жилая комната	21.1	21.1	-
	тұрғын бөлме/ жилая комната	11.2	11.2	-			-	-	-
Барлығы / Итого:							38.2	32.3	5.9
Жинағы / Всего:							38.2	32.3	5.9

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Аумақтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тұрғын және жер қазыраты бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕЭКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномочен: Отдел города Талдықорған по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по области Жетісу

24-0301/93544

Стр. 8 из 10

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Липер / Lipper	Атауы (тұрғын үй, мезонин, жертелес, суық құрылыс, сарай және т.б.) / Наименование (жилой дом, мезонин, подвал, холодная пристройка, сарай и т.п.)	Салынған жылы / Год постройки	Конструктивтік элементтер сипаттамасы / Описание конструктивных элементов				Коркейту / Благоустройство				Құрылыс аялағы, м2 / Площадь застройки, м2	Ауқым, м3 / Объем, м3	Тоғу, % / Износ, %
			іргегасы / фундамент	қабырғасы / стөны	Шатыр жабыны / кровля	электрмен жабдық / электро-снабжение	сумен жабдық / водоснаб-жение	көріз / канализация	пазбен жабдық / газоснаб-жение				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	саябақша/садовый дом	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	шифер / шифер	Иә / Да				45.7	137	0	
Г1	қойма/кладовая	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	шифер / шифер					21.5	54	0	
Г2	қора/сарай	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	шифер / шифер					428.1	1070	0	
Г3	қора/сарай	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	металл / металл					37	126	0	
Г4	қойма/кладовая	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	металл / металл					17.2	58	0	
Г5	қойма/кладовая	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	металл / металл					69.9	175	0	
Г6	қора/сарай	2023	бетон / бетон	металлды / металлические	шифер / шифер					91.8	230	0	
I	асылма/навес	2023	металл бағайлар / металлические столбы		шифер / шифер					7.3	0	0	
II	асылма/навес	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	металл / металл					110.5	0	0	
III	асылма/навес	2023	бетон / бетон	құмды блок / пескоблок	металл / металл					450	0	0	

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық шыршақ қолтабы туралы 7-бабының 1-тармағындағына сәйкес қашақ белгіленген құжаттың бірінші.



*штрих-код ЖМБН/К АЖ-дан алынган жана кызмат бериш
Татылкоргош казактык тіркөу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содерейт даные, полученные из ИС ЕГРН
и выданы по области Якутия

2024-0301/93544

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ВИД ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА

Пешті / Печное	Ортаалыктан / Центральное		АГВ-дан / от АГВ	Жеке жылу кондырғыларынан / От индивидуальных отопительных установок
	ТЭЦ-тен / от ТЭЦ	Аудандық қазандықтан / от районной котельной		
1	2	3	4	5
				от индивидуальной отопительной установки на твёрдом топливе (А)

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

ВИД ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА

Печи / Печное	Орталықтан / Центральное		АГВ-дан / от АГВ	Жеке жылу қондырғыларынан / От индивидуальных отопительных установок
	ТЭЦ-тен / от ТЭЦ	Аудандық қалалықтан / от районной котельной		
1	2	3	4	5
				от индивидуальной отопительной установки на твёрдом топливе (А)

Оқы аумағы - Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қызыл жетілдірілген құжатпен бірге.



Данный документ соответствует пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«Электрон-» ЖШС А.А.Ж.дан алынған және қызыл жетілдірілген құжатпен бірге.

Тасымалдану кезіндегі құжат және құжаттың басындағы «Электрон-» ЖШС А.А.Ж.дан алынған және қызыл жетілдірілген құжатпен бірге.

«Электрон-» ЖШС А.А.Ж.дан алынған және қызыл жетілдірілген құжатпен бірге.

«Электрон-» ЖШС А.А.Ж.дан алынған және қызыл жетілдірілген құжатпен бірге.

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Жетісу облысы бойынша
филиалының Талдықорған қалалық
тіркеу және жер кадастры бөлімі



Отдел города Талдықорған по
регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Жетісу

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

Жер телімі / Земельный участок

1. Облысы	Жетісу
2. Ауданы	Жетісу
3. Қала (кенті, елді мекені)	Талдықорған қ.
4. Қаладағы аудан	г. Талдықорған
5. Мекен-жайы	Ұйтас БТК, Горная кош., 124А уч.
6. Мекенжайдың тіркеу коды	ПКС Ұйтас, ул. Горная, уч. 124А
7. Кадастрлық нөмір	2202000201108571
8. Кадастрлық ісі нөмір	24:268:934:734
Номер кадастрового дела	0301/88853

Паспорт 2023 жылғы «4» қазан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «4» октября 2023 года

Тапсырыс № / № заказа 002248199719

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштері құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктегі бірінші мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ
тісті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронной-цифровой подписью
соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 24:268:934:734

Меншік түрі / Форма собственности* Жеке/Частная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок жеке меншік/частная собственность

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** -

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** 0.6000 гектар.

Жердің санаты / Категория земель Елді мекендердің жерлері/Земли населенных пунктов

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** бағбандықпен айналысу/
ведение садоводства

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** Тұрғын/
Жилищная

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка -

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/
Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае представления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

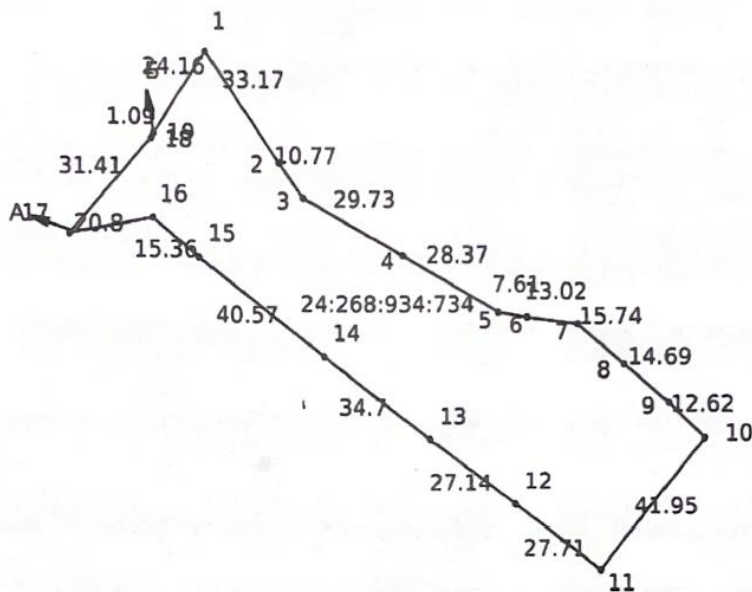
***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктегі бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тіпті электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:2000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштерге құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тіндігі электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректер қамтылады

* штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

023-0301/90300

Стр. 3 из 6

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	33.17
2	10.77
3	29.73
4	28.37
5	7.61
6	13.02
7	15.74
8	14.69
9	12.62
10	41.95
11	27.71
12	27.14
13	34.70
14	40.57

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесімен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тінсіз электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады
*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронной-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство» для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек **Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

15	15.36
16	20.80
17	31.41
18	1.09
19	24.16
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	24:268:935:1233 (0.1000 гектар.)
Б	А	---

Жоспар шекарасындағы бөге жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолталба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастрының ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ тінсі электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтылады

**штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы единого государственного кадастра недвижимости и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

"Талдықорған қаласының сәулет және қала құрылысы бөлімі" ММ

(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства города Талдықорған"

(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

**Жылжымайтын мүлік объектісіне мекенжай беру туралы анықтама
Справка о присвоении адреса объекту недвижимости**

«Мекенжай тіркелімі» АЖ / ИС «Адресный регистр»

(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты тіркеу
адресі:
Постоянный адрес
регистрации:

Мекенжайдың тіркеу
коды:
Регистрационный код
адреса:

Қазақстан Республикасы, Жетісу
облысы, Талдықорған қаласы, Ұйтас
бау-бақша тұтыну кооперативі, Горная
көшесі, үй 124А

0202400029871418



Республика Казахстан, область Жетісу,
город Талдықорған, потребительский
кооператив садоводов Ұйтас, улица
Горная, дом 124А

Объектінің
сипаттамасы:
Описание объекта:

Объектінің санаты:
Категория объекта:

Кадастрлық нөмірі:
Кадастровый номер:

Тіркеу күні:

Дата регистрации:

Негіздеме құжат:

Документ основание:

Берілген күні:

Дата выдачи:

ТҰРҒЫН ҮЙ ҚОРЫ

ЖИЛОЙ ФОНД

15.01.2024

**Сәулет және қала құрылысы бөлімінің
бұйрығы № 5 от 15.01.2024**

15.01.2024

**Приказ отдела архитектуры и
градостроительства № 5 от 15.01.2024**

Наша Жаңа

Приложение к приказу
исполняющего обязанности
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 22 июня 2023 года № 461

Приложения 2 к приказу Министра по инвестициям и
развитию Республики Казахстан от 13 декабря 2017 г.
№867 форма

**Акт приемки
построенного объекта в эксплуатацию
собственником самостоятельно**

г. Талдыкорган
(город, поселок, село)

«26» Декабря 2023 год

Собственник объекта Жамалбекова Асель Маликжановна, проживающий по адресу:
область Жетісу, г.Талдыкорган, ПКС Ұйтас, улица Горная, участок 124А.

(фамилия, имя, отчество, адрес места проживания)

и подрядчик (если строительство объекта осуществлялось подрядным)

(наименование организации, фамилия, имя, отчество лица, осуществлявших строительство,
адрес, телефон, № лицензии, дата получения, фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛ:

1.Строительство объекта / реконструкция (перепланировка, переоборудование)
помещений (отдельных частей) существующих зданий не связанных с изменениями
несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования принимается
заказчиком самостоятельно, таким образом на земельном участке расположенный по
адресу: область Жетісу, г.Талдыкорган, ПКС Ұйтас, улица Горная, участок 124А.

(наименование объекта, месторасположение или адрес)

осуществлялось собственником самостоятельно Жамалбекова Асель Маликжановна,

(фамилия, имя, отчество)

и/или с привлеченной им подрядной организацией

(наименование организации, фамилия, имя, отчество лица, осуществлявшего строительство
объекта / реконструкцию (перепланировку, переоборудование) помещений)

2. Выполнены: Строительство садового дома.

3. Строительство объекта произведено на основании: АПЗ (архитектурно
планировочное задание) выданный ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства
г. Талдыкорган».

(наименование органа вынесшего решение, № и дата решения)

4.Строительство осуществлялось по проекту (проектно-сметной) документации /
эскизу (эскизному проекту) ТОО «Сенім Жоба» ГСЛ №21025522

(наименование лица разработавшего проект (проектно-сметную) документацию либо эскиз (эскизный проект)
утвержденному ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган».

(наименование организации, рассмотревшей и согласовавшей проект (проектно-сметную)
документацию либо эскиз (эскизный проект)

5. Строительно - монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ноябрь 2021 года

(месяц и год)

окончание работ декабрь 2023 года
(месяц и год)

6. Принимаемый в эксплуатацию объект имеет технические характеристики согласно приложению к настоящему акту

7. Мероприятия по обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды _____

(сведения о выполнении)

8. На основании подтверждения соответствия завершено строительство объекта/реконструкцией (перепланировкой, переоборудованием) помещения существующего здания государственным (межгосударственным) нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, согласованной проектной (проектно-сметной) документации / эскизу (эскизному проекту), выполненной собственница решила **ПРИНЯТЬ** в эксплуатацию: садового дома

(наименование объекта)

9. Соответствие построенного объекта нормативным требованиям, архитектурно-планировочному заданию, проектной (проектно-сметной) документации/эскизу (эскизному проекту) подтверждаю.

Собственник объекта Жамалбекова Асель Маликжановна, проживающий по адресу:
область Жетісу, г.Талдыкорган, ПКС Ұйтас, улица Горная, участок 124А

26.12.2023г.

(фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес места проживания, подпись, дата)

Подрядчик

(если строительство объекта осуществлялось подрядным способом)

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, подпись, дата, печать (при наличии))

Проектная организация (в случае реконструкции (перепланировки, переоборудования) здания и сооружений (отдельных частей, помещений), не связанных с изменением несущих и ограждающих конструкций, инженерных систем и оборудования)

ТОО «Сенім Жоба» ГСЛ №21025522

Әбішева М.М.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, подпись, дата, печать)

10. Общая стоимость строительства объекта, принимаемого в эксплуатацию

30 миллион тенге (определяется собственником самостоятельно).



Приложение 2
к акту приемки построенного
объекта в эксплуатацию
собственником самостоятельно

Технические характеристики объекта (индивидуальный жилой дом, дачи, гаражи, хозяйственно-бытовое строение на территории индивидуального жилого дома, хозяйственно-бытовых помещений для сезонных работ и отгонного животноводства), склады и хранилища (высотой до 2 этажей и площадью до 2000 кв.м. (квадратных метров) (включительно)

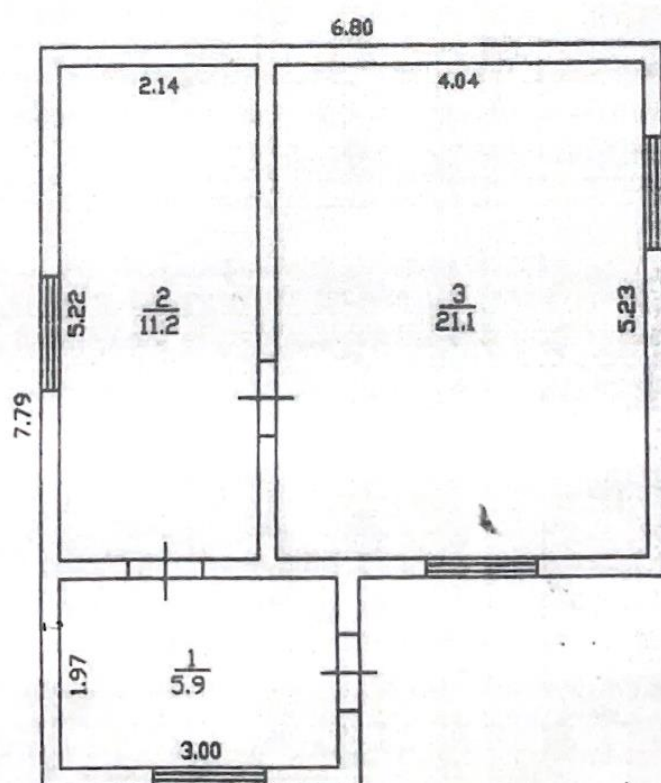
Наименование объекта (основное строение, пристройки, хозяйственные постройки и тому подобное)	Единица измерения	Общие сведения						
		количество этажей	площадь застройки (м²)	объем здания (м³)	количество жилых комнат	общая площадь (м²)	жилая площадь (м²)	высота (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	
А- садовый дом	м²	1	45,7	137	3/2	38,2	32,3	3,00
Г1-кладовая	м²	1	21,5	54	-	21,5	-	2,50
Г2-сарай	м²	1	428,1	1070	-	428,1	-	2,50
Г3-сарай	м²	1	37	126	-	37	-	3,40
Г4-кладовая	м²	1	17,2	58	-	17,2	-	3,40
Г5-кладовая	м²	1	69,9	175	-	69,9	-	2,50
Г6-сарай	м²	1	91,8	230	-	91,8	-	2,50
I-навес	м²	1	7,3	-	-	7,3	-	-
II-навес	м²	1	110,5	-	-	110,5	-	-
III-навес	м²	1	450,0	-	-	450,0	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов						Вид отопления	Благоустройство				
							электро-снабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канал и зация	газоснабжение
9	10	11	13		отделка	12	13	14	15	16	17
А-бетон	пескобл.ок	шифер				Тв.т.	+	-	-	-	-
Г1-бетон	пескобл.ок	шифер				-	+	-	-	-	-
Г2-бетон	пескобл.ок	шифер				-	+	-	-	-	-
Г3-бетон	пескобл.ок	металл				-	+	-	-	-	-

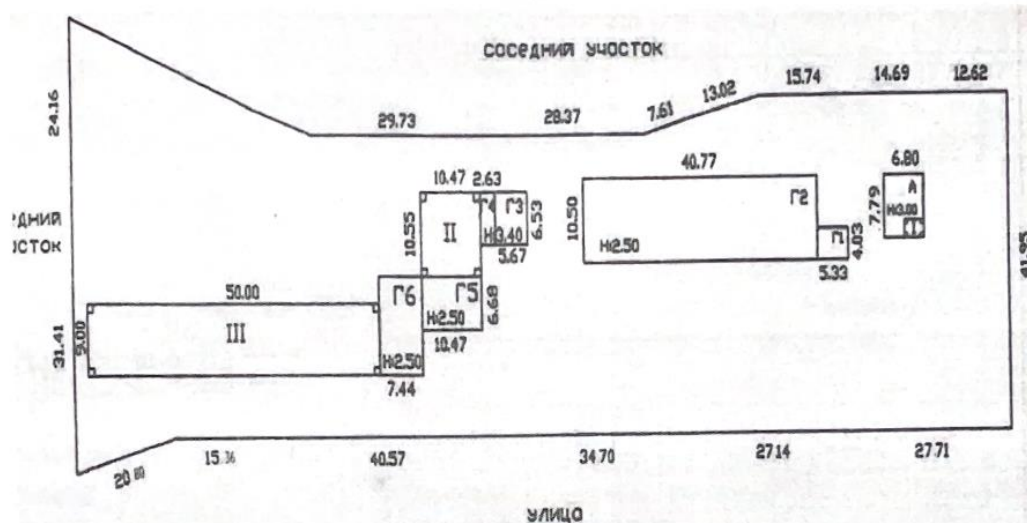
Г4-бетон	пескобл ок	метал л				+	-	-	-	-	-
Г5-бетон	пескобл ок	метал л				+	-	-	-	-	-
Г6-бетон	пескобл ок	шифер				+	-	-	-	-	-
I-мет.ст.	-	шифер				-	-	-	-	-	-
II-бетон	пескобл ок	метал л				-	-	-	-	-	-
III-бетон	пескобл ок	метал л				-	-	-	-	-	-

План объекта
Масштаб 1:200



План земельного участка

Масштаб 1:500



Заказчик Жамалбекова Асель Маликжановна
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Авторский надзор ТОО «Сенім Жоба» Әбішева М.М.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

30.10.2025

1. Город –
2. Адрес – область Жетысу, городской акимат Талдыкорган, потребительский кооператив Уйтас
4. Организация, запрашивающая фон – ИП Курмангалиев Р.А.
5. Объект, для которого устанавливается фон – Крестьянское хозяйство ИП «Бактыбай»
6. Разрабатываемый проект – Раздел охраны окружающей среды (РООС)
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
7. Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, городской акимат Талдыкорган, потребительский кооператив Уйтас выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ТАЛОН
№ KZ15TWQ02945278

Настоящим, ЖАМАЛБЕКОВА АСЕЛЬ МАЛИКЖАНОВНА 890217401088
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия
бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование
индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

регистрации уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
(указывается наименование деятельности или действия)

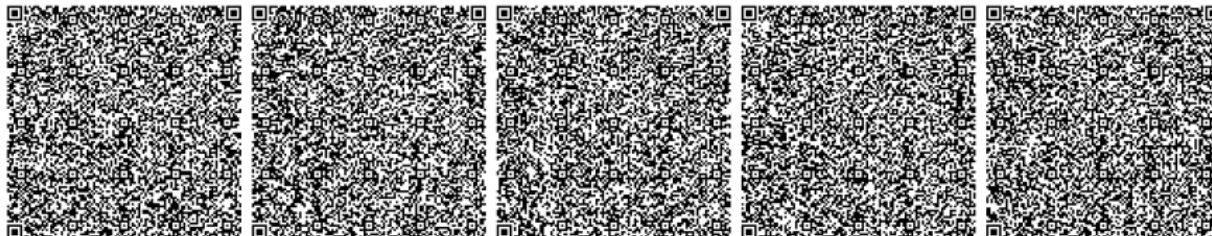
Наименование конечного получателя: ИП Бактыбай

Наименование принимающей организации: УГД по г.Талдыкорган

25.04.2023 10:49:57

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ14UWQ04976814





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