

Раздел: Охрана окружающей среды

Крестьянское хозяйство "Бектурганов"

*Алматинская область,
Карасайский район,
сельский округ Жібек жолы,
с. Кольащы, АКХ Дружба, уч. 209/1*

Индивидуальный предприниматель -

У.Е. Бектурганов

Директор ТОО «Фирма «Пориком» -

И.В. Фетисов

2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

Главный специалист

И.С. Каркавина

3.0 АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Крестьянское хозяйство ИП «Бектурганов»** с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Рассматриваемый объект расположен: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек жолы, с. Кольащы, АКХ Дружба, уч. 209/1.

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- *Экологический кодекс РК;*
- *Материалы рабочего проекта и исходные данные,*

Настоящий раздел «ООС» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем проекте содержится:

- *анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;*
- *определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (т/год, г/сек);*
- *баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;*
- *расчет образования отходов;*
- *расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;*
- *план природоохранных мероприятий.*

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ –
3,052011000004 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ –
0,110510002 г/сек

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 3 стационарных источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 0001 – котел бытовых помещений, труба дымовая от котла на природном газе;
- 6002– содержание МРС;
- 6003 - приготовление пищи (тепловая обработка продуктов на плите на природном газе).

Источниками выбрасывается 16 наименований загрязняющих атмосферу вредных веществ, 2 из которых образуют 1 группу, обладающую эффектом суммации вредного действия: аммиак + сероводород.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карасайский район, Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0015	0.0055	0.1375
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0148	0.4667	11.6675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00023	0.0009	0.015
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0002	0.0063	0.7875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0067	0.0251	0.00836667
0410	Метан (727*)				50		0.0679	2.1413	0.042826
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000002	0.000000000004	0.000004
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0007	0.0221	0.0442
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00007	0.0022	0.73333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0009	0.0284	1.42
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0012	0.009501	0.9501
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0058	0.01261	2.522
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.001	0.0315	0.39375
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00001	0.0003	0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0002	0.0063	6.3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0093	0.2933	9.77666667
	В С Е Г О :						0.110510002	3.052011000004	34.8487467

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)

4.0 Содержание

3.0 АННОТАЦИЯ	3
4.0 Содержание	6
5.0 В В Е Д Е Н И Е	8
6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ.....	11
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	15
7.1 Краткая характеристика технологических процессов	15
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа	16
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	16
7.4 Перспектива развития	16
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2.....	17
7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение.....	19
7.7 Перечень источников залповых выбросов.....	20
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	21
7.8.1 Охрана воздушного бассейна	21
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия	22
8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	27
8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	28
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	29
8.3 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту.....	34
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	35
8.5 Уточнение границ области воздействия объекта	35
8.6. Данные о пределах области воздействия.....	36
8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории.....	37
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	37
10.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	37
10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов	37
11.0 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	38
12.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ), Таблица 7.....	40
13.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ), Таблица 8.....	41
14.0 ОТХОДЫ	42
15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов.....	45
16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ.....	45
17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ	45

18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	46
19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ	46
20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ.....	46
21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	47
22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	48
23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....	48
24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА	51
25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА	52
26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	53
27.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	56

Приложения:

1	Задание на разработку раздела «ООС»	57
2	Ситуационная схема размещения	58
3	Гос. акт на земельный участок №2025-3617328, кадастровый номер: 03:047:534:4908 на право частной собственности на земельный участок	59-62
4	Гос. акт на земельный участок №2025-3569950, кадастровый номер: 03:047:534:4907 на право частной собственности на земельный участок	63-66
5	Гос. акт на земельный участок №0564056, кадастровый номер: 03-047-534-4760 на право частной собственности на земельный участок	67-68
6	Уведомление о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя	69-70
5	Климатические характеристики района расположения объекта	71-73
6	Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 27.02.2026г.	74
7	Эфирная справка о проведении публичных обсуждений № 01-07/72 от 24.02.2026г.	75
8	Объявление на стенде акимата	76-77
9	Протокол общественных слушаний	78
10	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра-3.0»	79-88

5.0 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта - **Крестьянское хозяйство ИП «Бектурганов»**, с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Работа выполнена специалистами ТОО «Фирма «Пориком», (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная 17.08.2007г. Министерством охраны окружающей среды РК) в соответствии с требованиями «Экологического кодекса».

Адрес разработчика:

**ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
060011, РК, г. Алматы,
микрорайон 1 дом 66Б, н.п. За
тел.: +7 701 722 72 34
+7 702 198 59 45
e-mail: porikom2024@gmail.com**

Основанием для выполнения работы являются:

- *Задание на разработку проекта РООС;*
- *Ситуационная схема размещения;*
- *Гос. акт на земельный участок №2025-3617328, кадастровый номер: 03:047:534:4908 на право частной собственности на земельный участок;*
- *Гос. акт на земельный участок №2025-3569950, кадастровый номер: 03:047:534:4907 на право частной собственности на земельный участок;*
- *Гос. акт на земельный участок №0564056, кадастровый номер: 03-047-534-4760 на право частной собственности на земельный участок;*
- *Уведомление о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя;*
- *Климатические характеристики района расположения объекта;*
- *Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ от 27.02.2026г.;*
- *Эфирная справка о проведении публичных обсуждений № 01-07/72 от 24.02.2026г.;*
- *Объявление на стенде акимата;*
- *Протокол общественных слушаний.*

При определении объемов выбросов вредных веществ расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы,

В проекте использована единая система кодировки веществ, согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес предприятия:

**ИП «Бектурганов»
ИИН 681105301725
Алматинская область, Карасайский район,
сельский округ Жібек жолы,
с. Кольащы, ул. АКХ Дружба, д.1
почтовый индекс 040900
тел.: 7 707 767 43 68**

Рассматриваемый объект расположен на 3-х смежно расположенных земельных участках общей площадью – 6,24га, согласно: гос. акта на земельный участок №2025-3617328, кадастровый номер: 03:047:534:4908 на право частной собственности; гос. акта на земельный участок №2025-3569950, кадастровый номер: 03:047:534:4907 на право частной собственности; гос. акта на земельный участок №0564056, кадастровый номер: 03-047-534-4760 на право частной собственности.

Целевое назначение земельных участков – ведение крестьянского хозяйства.

Размещение объектов по отношению к окружающей застройке

Рассматриваемое крестьянское хозяйство расположено в селитебной зоне села Кольащы и с северной, северо-восточной, восточной, юго-восточной, юго-западной, западной и северо-западной сторон окружен жилыми домами. С южной стороны - сельхозполя.

Рассматриваемое КХ расположено за пределами водоохраных полос естественных водных источников.

Ситуационная схема размещения



М 1:5000

Состав объекта:

Таблица 1.0

№ по г,п,	Наименование	Примечание
1	Кошары для содержания животных	
2	Бытовые помещения	<i>Котел на угле Труба дымовая: H=5м, d=0,12м.</i>

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление бытовых помещений от котла на угле.

Водоснабжение – вода из скважины.

Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.

Режим работы - 365 дней в году.

Численность работающих - 2 человека.

6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Карасайский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копя-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского Государственного национального парка площадью 80,5 тыс,га (из 199,7 тыс, га полной площади парка).

На востоке район граничит сТалгарским, Илийским, Раимбекским районами, на севере и западе с Жамбылским и Илийским районами. На юге граница района совпадает с государственной границей с Республикой Кыргызстан.

В физико-географическом отношении – район исследований приурочен к южной центральной части Илийской межгорной депрессии к полосе предгорного шлейфа конусов выноса рек Каскелен, Шамалган, Аксай. Естественными его границами являются: на юге – водораздельная линия хр. Заилийский Алатау, на севере – региональный Николаевский разлом, западная граница проходит по р. Шамалган, восточная – по р. Аксай. Крупным населенным пунктом на участке проектируемых работ является г. Каскелен – районный центр Карасайского района. Население г. Каскелен по данным на 2014г, составляет порядка 64,2 тыс. чел. Райцентр находится в 28 км к западу от г.Алматы, с которым он связан асфальтированной автомагистралью Алматы-Бишкек. Большинство населенных пунктов тяготеет к предгорной части территории, где сложилась наиболее благоприятная обстановка для организации хозяйственно–питьевого водоснабжения и ведения крестьянского хозяйства. Карасайский район относится к регионам аграрнопромышленной направленности. В силу своей близости к г.Алматы в нем развито пригородное направление сельскохозяйственного производства: овощеводство, мясомолочное скотоводство и производство яиц. Следует отметить, что за последние 5 – 7 лет благодаря интенсивной поддержке государства, резко возросло количество крестьянских хозяйств, которые наряду с животноводческим направлением усиленно занимаются выращиванием овощных и

кормовых культур. Климат района резко континентальный с большим разнообразием микрозон, обусловленных сменой геоморфологических условий и гипсометрическим положением отдельных участков. Наиболее резко это отличие проявляется между горным хребтом и предгорной равниной. Количество выпадающих в горах осадков значительно больше, чем на равнине и изменяется от 743-943 мм/год в горных районах до 497-576 мм/год на равнине, где и расположено Каскеленское месторождение подземных вод. Увеличение осадков наблюдается с увеличением абсолютных отметок до высоты 2250 м. Интенсивный рост количества выпадающих осадков наблюдается с высоты 1500 м, далее темп нарастания их ослабевает. Градиент в среднем равен 36 мм на 100 м высоты. В засушливые годы он снижается до 22 мм, а в годы с обильным выпадением осадков достигает 48 мм. Район исследований расположен в пределах южной центральной части Илийской межгорной впадины, примыкающей с юга к хребту Заилийский Алатау. На юге района возвышается горный хребет Заилийский Алатау. Абсолютные отметки достигают 4300-5017 м. Вершины покрыты вечными ледниками и снежниками. Северный склон хребта опускается к равнине, образуя 5-6 уступов. У подножия хребта хорошо выражена предгорная ступень, так называемые прилавки, представляющая два тектонических уступа. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 900 до 1600 м. Ниже предгорной ступени располагаются конуса выноса, образующие предгорный шлейф, протягивающийся вдоль всего северного предгорья шириной 15-18 м. Поверхность конусов выноса образует холмистую покату на север равнину. Абсолютные отметки 650-1100 м. Наиболее крупными конусами выноса в данном районе являются Большой Алматинский, Каскеленский и Узун-Каргалинский. Севернее конусов выноса простирается обширная предгорная наклонная равнина, поверхность которой имеет также слабый уклон от гор к долине р, Или. Абсолютные отметки поверхности равнины 500-480 м. Уклон – 0,004-0,005. Гидрографическая сеть в районе хорошо развита и принадлежит Балхашскому водному бассейну. С северных склонов Заилийского Алатау стекает большое количество малых и больших рек, берущих начало в

горной части на высотах более 2000 м, в области прилавок на высоте от 1000 до 2000 м и на равнине, в зоне выклинивания подземных вод конусов выноса – на высоте менее 1000 м. Первый тип рек – горный, второй – предгорный и третий – равнинный. К рекам горного типа относятся – Каскелен, Большая Алматинка, Малая Алматинка, Аксай, Шамалган. Начиная выше снеговой линии они проходят все вертикальные зоны, включая и предгорную равнину. В питании рек горного типа принимают участие ледниковые воды, снеговые, дождевые. Наибольшую долю в питании горных рек имеют подземные воды (56 - 86 процентов от годового стока). На долю ледниковых вод приходится 14-16 процентов, дождевых – 10-40 процентов, до 1 процента, смешанных (дождевых и снеговых) – 4-5 процентов. Для рек горного типа характерно наличие двух паводков: весеннего и летне-осеннего, связанных с таянием высокогорных ледников. Реки горного типа отличаются многоводностью. В летние месяцы они дают максимальные расходы воды. Среднегодовой за многолетие расход р. Каскелен при выходе из гор составляет 4,14 м³/с, а р. Шамалган – 1,33 м³/с. Эти реки имеют огромное значение в формировании подземных вод. К предгорному типу рек относятся реки Тасты-Булак, Ой-Жайляу и др. Питание этих рек снеговое и дождевое. Вода этих рек при выходе из гор полностью разбирается на орошение. Для этих рек характерна их небольшая протяженность и маловодность. Расходы рек не превышают 1 м³/с. Воды пресные, мягкие, величина минерализации не более 0,4 г/л. Равнинный тип рек представлен небольшими реками типа Карасу, берущими начало в зоне выклинивания подземных вод Каскеленской группы конусов выноса. Источником их питания являются грунтовые воды. Другие виды источников питания практически не отражаются на их режиме, за исключением весенних снеговых вод, дающих начало стоку в период снеготаяния. Расход в реках увеличивается летом, когда в горных реках наблюдается максимальный сток. Реки равнинного типа отличаются значительной протяженностью. В основном разбираются на орошение в вегетационный период. Воды реки Каскелен в 3,5 км, ниже впадения р. Кожай, в створе водопоста имеют общую минерализацию 152 мг/л и

гидрокарбонатный кальциевый химический состав. Содержание фтора 1,0 мг/л. Тяжелые металлы или отсутствуют, или содержатся в пределах десятых долей мкг/л. Содержание нитратов составляет 0,8-1,1 мг/л, нитритов – 0,006-0,023 мг/л, аммония – 0,09- 0,48 мг/л. Фенолы – от 0,000 до 0,003 мг/л и нефтепродукты от 0,000 до 0,36 мг/л.

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже.

Таблица 1.1

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	24
Средняя температура наиболее холодного месяца	-6,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	8
В	8
ЮВ	17
Ю	8
ЮЗ	8
З	13
СЗ	27
Штиль	3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	2,1

7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1 Краткая характеристика технологических процессов

Назначение предприятия – крестьянское хозяйство предназначено для выращивания мелкого рогатого скота – 2900шт.

Технологическая схема производства по содержанию животных

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

Кормление животных производится кормами (сено). Корма хранятся в закрытом складе и на открытой площадке.

Чистка кошар производится ежедневно вручную. Образующийся навоз вывозится ручной тележкой на с/х поля для использования в качестве органического удобрения. Животные в основном находятся на пастбищах в естественной среде обитания.

При содержании животных в атмосферу выделяются: **аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.**

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

Бытовое обслуживание рабочих – в бытовых помещениях. Бытовые помещения оборудованы комнатой для приема пищи.

РАСХОД ТОПЛИВА, СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

Таблица №1.2

№№ п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед, измерения	Кол-во в год
1	2	3	4	5
1	Котел бытовых помещений	Природный газ	м ³	2500
2	Плита на газе	Природный газ	м ³	500

Природоохранные мероприятия

1. *В качестве топлива для отопительного котла используется природный газ – наиболее экологически вид топлива;*
2. *Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием,*
3. *Обеспечивать своевременный вывоз бытовых отходов,*
4. *Выполнять регулярную уборку территории.*

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На данном предприятии отсутствуют установки по очистке газа.

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На данном предприятии применяются технологии выполнения работ с минимальным выбросом загрязняющих веществ.

7.4 Перспектива развития

На данных объектах строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.

7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

Таблица 2

Производство, цех, участок	Наименование источника выброса ВВ	Число часов работы	Наим. источн. выбр-ВВ	Номер источника на карте-схеме	Высота, м	Диаметр, м	Скорость, м/сек	Объем ГВС, м³/сек	Температура, °С	Координаты на карте-схеме		Наименование газооч. ных установок	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ ПДВ			Год достижения ПДВ
										Х,м	У,м			г/сек	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Отопление бытовых помещений	Котел на природном газе	4080	Труба дымовая	0001	5,0	0,10	2,5	0,020	180	500	500		Углерода оксид	0,0059	295,0	0,0209	2026
													Азота диоксид	0,0013	65,0	0,0047	-/-
													Азота оксид	0,0002	10,0	0,0008	-/-
													Бенз(а)-пирен	0,000000002	0,0001	0,000000000004	-/-
Содержание МРС	Выгульные площадки с кошарами для содержания МРС	8760	Неорганизованный	6002	2	-	-	-	24	423	524		Аммиак	0,0148	-	0,4667	-/-
													Сероводород	0,0002	-	0,0063	-/-
													Метан	0,0679	-	2,1413	-/-
													Метанол	0,0007	-	0,0221	-/-
													Фенол	0,00007	-	0,0022	-/-
													Этилформиат	0,0009	-	0,0284	-/-
													Пропиональдегид	0,0003	-	0,0095	-/-
													Гексановая кислота	0,0004	-	0,0126	-/-
													Диметилсульфид	0,0010	-	0,0315	-/-
													Метантиол	0,000010	-	0,0003	-/-
													Метиламин	0,0002	-	0,0063	-/-
													Пыль меховая	0,0093	-	0,2933	-/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Приготовление пищи	Тепловая обработка продуктов на плите на природном газе	1000	Фрамуга	6003	2	-	-	-	24	492	507		Углерода оксид	0,0008	-	0,0042	2026
													Азота диоксид	0,0002	-	0,0008	-/-
													Азота оксид	0,00003	-	0,0001	-/-
													Пропиональдегид	0,0009	-	0,000001	-/-
													Гексановая кислота	0,0054	-	0,00001	-/-
Всего														0,110510002		3,052011000004	
<i>В том числе:</i>																	
<i>Твердые:</i>														<i>0,009300002</i>		<i>0,293300000004</i>	
<i>Газообразные:</i>														<i>0,10121</i>		<i>2,758711</i>	

7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Карасайский район, Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0015	0.0055	0.1375
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0148	0.4667	11.6675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00023	0.0009	0.015
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0002	0.0063	0.7875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0067	0.0251	0.00836667
0410	Метан (727*)				50		0.0679	2.1413	0.042826
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000002	0.000000000004	0.000004
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0007	0.0221	0.0442
1071	Гидроксibenзол (155)		0.01	0.003		2	0.00007	0.0022	0.73333333
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0009	0.0284	1.42
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0012	0.009501	0.9501
1531	Капроновая кислота (137)		0.01	0.005		3	0.0058	0.01261	2.522
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.001	0.0315	0.39375
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00001	0.0003	0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0002	0.0063	6.3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.0093	0.2933	9.77666667
	В С Е Г О :						0.110510002	3.052011000004	34.8487467

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)

7.7 Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин,	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

На данном предприятии залповых выбросов нет.

7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

7.8.1 Охрана воздушного бассейна

Данный раздел предусматривает:

Определение количества и параметров источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производственной деятельности данного объекта;

Определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы находящихся в зоне воздействия предприятия;

Разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

- Котел бытовых помещений. При работе котла на природном газе в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)-пирен (ист.0001);
- Содержание животных (кошары и выгульные площадки для содержания МРС), Выделения загрязняющих веществ непосредственно от животных: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая (шерстяная, пуховая) (ист. 6002);
- Приготовление пищи, при тепловой обработке продуктов при использовании газовых плит на природном газе в атмосферу выбрасываются: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пропаналь, кислота капроновая (ист. 6003).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов ПДВ представлены в виде таблицы 3.

7.8.2 Количественные характеристики выбросов

вредных веществ предприятия

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [Литература].

Источник 0001

Отопительный котел бытовых помещений.

Труба дымовая

Исходные данные:

Труба: Н= 5м D=0,1м

Котел -1 шт.

Коэффициент эффективности – 0,9

Температура дымовых газов -180° С

Аспирационная установка - нет

Дымосос - нет

Режим работы - Зимний отопительный период

Характеристика топлива:

-зольность, не более - 0% (Ar)

-сернистость, не более - 0% (Sr)

-теплотворная способность - 8000ккал/м³ или 33,496 МДж/м³(Qi)

Часовой расход топлива:

$$V_{\text{час}} = \frac{22 * 860}{8000 * 0,9} = 2,6 \text{ м}^3/\text{час} \text{ (или } 0,7 \text{ л/сек)}$$

Годовой расход топлива – **2500 м³**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 м³ топлива:

$$V_0 = 9,54 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 м³ топлива:

$$V_{\text{ор}} = 10,72 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки -1,35

Объем газов при коэффициенте 1,35:

$$V_r = 10,72 + (1,35 - 1,0) * 9,54 = 14,06 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$V_{\text{дым тр}} = \frac{2,6 * (14,06 * (273 + 180))}{273 * 3600} = 0,02 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Углерода оксид

$$P_{CO} = 0,001 * C_{CO} * V * (1 - q_4 / 100),$$

где: C_{CO} -выход оксида углерода при сжигании топлива,

$$C_{CO} = q_3 * R * Q_{ir}, \text{ где}$$

q_3 -потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, %;

$$q_3 = 0,5 \text{ табл.2.2 [3]};$$

q_4 -потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания, %;

$$q_4 = 0 \text{ табл.2.2 [3]};$$

R -коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

$$R = 0,5 \text{ стр.12 [3]};$$

Q_{ir} -низшая теплота сгорания топлива, $Q_{ir} = 33,496 \text{ МДж/м}^3$;

$$C_{CO} = 0,5 * 0,5 * 33,496 = 8,374$$

$$M_{сек} = 0,001 * 8,374 * 0,7 = 0,0059 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 8,374 * 2500 / 1000 = 0,0209 \text{ т/год}$$

Азота оксиды

$$P_{NO_2} = 0.001 * V * Q_{ir} * K_{NO_2} * (1 - b),$$

где: K_{NO_2} - параметр, опр. по графику рис.2.1, $K_{NO_2} = 0,07$

b -коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, $b = 0$;

Всего окислов азота:

$$M_{сек} = 0,001 * 0,7 * 33,496 * 0,07 = 0,0016 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 2500 * 33,496 * 0,07 / 1000 = 0,0059 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота

$$\text{В секунду: } 0,0016 * 0,8 = 0,0013 \text{ г/сек}$$

$$\text{В год: } 0,0059 * 0,8 = 0,0047 \text{ т/год}$$

Оксид азота

$$\text{В секунду: } 0,0016 * 0,13 = 0,0002 \text{ г/сек}$$

$$\text{В год: } 0,0059 * 0,13 = 0,0008 \text{ т/год}$$

Бенз(а)-пирен

Расчет концентрации бенз(а)-пирена в уходящих газах при сжигании природного газа выполнен по формулам "Методики расчетного определения выбросов бенз(а)-пирена в атмосферу от котлов тепловых электростанций". Максимальный разовый выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_p = V_r * C_m / 1000 \text{ 000, г/сек}$$

Годовой выброс бенз(а)-пирена в атмосферу определяется:

$$M_{год} = 1,1 / 1000 \text{ 000 000} * C_m * V_r * V, \text{ т/год}$$

V_r - объем дымовых газов = $0,02 \text{ м}^3/\text{сек}$;

$C_m = 0,08 \text{ Мкг/м}^3$ для природного газа.

$$M_{сек} = 0,02 * 0,08 / 1 \text{ 000 000} = 0,000 \text{ 000 002 г/сек}$$

$$M_{год} = 1,1 / 1000 \text{ 000 000} * 0,08 * 0,02 * 2500 / 1000 = 0,000 \text{ 000 000 001 т/год}$$

Источник 6002
Содержание МРС

Мелкий рогатый скот содержится на выгульной площадке и в кошарах. Животные могут находиться на выгульных площадках в светлое время суток и в кошарах в темное время суток.

Единовременное количество МРС, содержащихся на ферме – 2900 голов.

Общая масса животных: 2900 голов * 40 кг = 116000кг или 116000 кг / 100 = 1160 центнеров или 116 тонн

Время содержания животных в течение года - 365 дней

Величины удельных выделений загрязняющих веществ непосредственно от животных приняты согласно таблицы 4,1 «Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства».

Наименование веществ	Удельные выделения	Секундные выбросы	Годовые выбросы
	мкг/сек *1 ц.ж.м.	Уд. выд * ц.ж.м / 1000000	г/сек * 24 * 365 *3600 / 1000000
Аммиак	12,8	0,0148	0,4667
Сероводород	0,21	0,0002	0,0063
Метан	58,5	0,0679	2,1413
Метанол	0,58	0,0007	0,0221
Фенол	0,06	0,00007	0,0022
Этилформиат	0,78	0,0009	0,0284
Пропинальальдегид	0,25	0,0003	0,0095
Гексановая кислота	0,35	0,0004	0,0126
Диметилсульфид	0,85	0,0010	0,0315
Метантиол	0,009	0,00001	0,0003
Метиламин	0,165	0,0002	0,0063
Пыль меховая	8,0	0,0093	0,2933

Источник неорганизованный.

Источник 6003
Приготовление пищи

Расчет выбросов от газовой плиты

Исходные данные:

Режим работы – периодический, в течение всего года

Топливо - Природный газ

Характеристика топлива:

- зольность, не более - 0% (Ar)
- серность, не более- 0% (Sr)
- теплотворная способность - 8000ккал/м³ или 33,496 МДж/м³(Qi)

Часовой расход топлива:

$$V_{\text{час}} = 1,2 \text{ м}^3/\text{час} \text{ (или } 0,3 \text{ л/сек)}$$

Годовой расход топлива – **1000 м³**

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 м³ топлива:

$$V_o = 9,54 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1 м³ топлива:

$$V_{or} = 10,72 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки -1,35

Объем газов при коэффициенте 1,35:

$$V_r = 10,72 + (1,35 - 1,0) * 9,54 = 14,06 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$1,2 * (14,06 * (273 + 35))$$

$$V_{\text{дым тр}} = \frac{\dots}{273 * 3600} = 0,01 \text{ м}^3/\text{сек}$$

Углерода оксид

$$P_{\text{со}} = 0,001 * C_{\text{со}} * V * (1 - q_4 / 100) ,$$

где: C_{со}-выход оксида углерода при сжигании топлива,

$$C_{\text{со}} = q_3 * R * Q_i \text{ г, где}$$

q₃-потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, % ;

$$q_3 = 0,5 \text{ табл.2.2 [3]};$$

q₄-потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания,

% ;

$$q_4 = 0 \text{ табл.2.2 [3]};$$

R-коэффициент, учитывающий долю потери теплоты,

$$R = 0,5 \text{ стр.12 [3]};$$

Q_i г-низшая теплота сгорания топлива, Q_{ir} = 33,496МДж/м³;

$$C_{\text{со}} = 0,5 * 0,5 * 33,496 = 8,374$$

$$M_{\text{сек}} = 0,001 * 8,374 * 0,3 = 0,0025 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 0,001 * 8,374 * 1000 / 1000 = 0,0084 \text{ т/год}$$

Азота оксиды

$$P_{NO_2} = 0.001 * B * Qi r * K_{NO_2} * (1 - b),$$

где: K_{NO_2} - параметр, опр. по графику рис.2.1, $K_{NO_2} = 0,07$
 b -коэффициент снижения выбросов в результате применения технических решений, $b= 0$;

Всего окислов азота:

$$M_{сек} = 0,001 * 0,3 * 33,496 * 0,07 = 0,0006 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 1000 * 33,496 * 0,07 / 1000 = 0,0020 \text{ т/год}$$

В том числе:

Диоксид азота

$$\text{В секунду: } 0,0006 * 0,8 = \mathbf{0,0005 \text{ г/сек}}$$

$$\text{В год: } 0,0020 * 0,8 = \mathbf{0,0016 \text{ т/год}}$$

Оксид азота

$$\text{В секунду: } 0,0006 * 0,13 = \mathbf{0,0001 \text{ г/сек}}$$

$$\text{В год: } 0,0020 * 0,13 = \mathbf{0,0003 \text{ т/год}}$$

Выбросы от тепловой обработки продуктов

Выбросы вредных веществ происходят при термообработке пищевого сырья (варка, обжарка, бланширование и т.д.).

При тепловой обработке в атмосферу выделяются пропаналь (1314) и кислота капроновая (1531).

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен согласно таблицы 6.2.1 методических указаний расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности.

Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 05,08,2011 г, №204-П.

Секундные выбросы пропаналя (1314) составят:

$$M_{сек} = 0,9 \text{ мг/с} * 1 \text{ м}^2 / 1000 = \mathbf{0,0009 \text{ г/сек}}$$

Секундные выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

$$M_{сек} = 5,4 \text{ мг/с} * 1 \text{ м}^2 / 1000 = \mathbf{0,0054 \text{ г/сек}}$$

Годовые выбросы пропаналя (1314) составят:

$$M_{год} = 0,0009 \text{ г/сек} * 3 \text{ час.} * 365 \text{ дней} / 1\,000\,000 = \mathbf{0,000001 \text{ т/год}}$$

Годовые выбросы кислоты капроновой (1531) составят:

$$M_{год} = 0,0054 \text{ г/сек} * 3 \text{ час.} * 365 \text{ дней} / 1\,000\,000 = \mathbf{0,00001 \text{ т/год}}$$

Источник неорганизованный. Через фрамугу.

8.0 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащимися в выбросах предприятия, производился на ПЭВМ по программе "Эра -3.0".

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 500 x 500 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 50 м.

За центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X=500; Y=500.

Для расчета принята условная система координат.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографического материала в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1км.

Значение коэффициента A, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 4.

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

Таблица 4

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина</i>
Коэффициент, А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	24
Средняя температура наиболее холодного месяца	-6,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	8
В	8
ЮВ	17
Ю	8
ЮЗ	8
З	13
СЗ	27
Штиль	3
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	2,1

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 27.02.2025г., информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует, значение фоновой концентрации принимается согласно таблице 9,15 РД 52,04,189-89 для городов с разной численностью населения.

<i>Численность населения, тыс, жителей</i>	<i>Пыль</i>	<i>Диоксид серы</i>	<i>Диоксид азота</i>	<i>Оксид углерода</i>
<i>250-125</i>	<i>0,4</i>	<i>0,05</i>	<i>0,03</i>	<i>1,5</i>
<i>125-50</i>	<i>0,3</i>	<i>0,05</i>	<i>0,015</i>	<i>0,8</i>
<i>50-10</i>	<i>0,2</i>	<i>0,02</i>	<i>0,008</i>	<i>0,4</i>
<i>Менее 10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Так как объект расположен в с.Кольяцы с численностью населения менее 10 тыс. человек, расчет рассеивания вредных веществ проведен без с учетом фоновых концентраций.

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для зимнего и летнего периода по программе «Эра -3.0».

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

ЭРА v3.0 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карасайский район, Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Зимний период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Существующее положение (2026 год.)										
Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.06099/0.012198		500/532		0001	99.7		Отопление бытовых помещений	
0303	Аммиак (32)	0.023369/0.0046738		*/*		6002	100		Содержание МРС	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.014705/0.073525		*/*		0001	100		Отопление бытовых помещений	
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.014211/0.0002842		*/*		6002	100		Содержание МРС	
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.1150313/0.0011503		487/547		6003	100		Приготовление пищи	
1531	Капроновая кислота (137)	0.6901881/0.0069019		487/547		6003	100		Приготовление пищи	
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.01579/0.0000632		*/*		6002	100		Содержание МРС	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :										
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.031264		*/*		6002	100		Содержание МРС	
2. Перспектива (НДВ)										
Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид (0.06099/0.012198		500/532		0001	99.7		Отопление	

	Азота диоксид) (4)							Бытовых
0303	Аммиак (32)	0.023369/0.0046738		*/*		6002	100	помещений
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.014705/0.073525		*/*		0001	100	Содержание МРС Отопление
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.014211/0.0002842		*/*		6002	100	Бытовых помещений Содержание МРС
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.1150313/0.0011503		487/547		6003	100	Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.6901881/0.0069019		487/547		6003	100	Приготовление пищи
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.01579/0.0000632		*/*		6002	100	Содержание МРС
Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
01(03) 0303	Аммиак (32)	0.031264		*/*		6002	100	Содержание МРС
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)							
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карасайский район, Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Летний период

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0303	Аммиак (32)	0.023369/0.0046738		*/*		6002	100		Содержание МРС
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.014211/0.0002842		*/*		6002	100		Содержание МРС
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.1076492/0.0010765		487/547		6003	100		Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.6458951/0.006459		487/547		6003	100		Приготовление пищи
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.01579/0.0000632		*/*		6002	100		Содержание МРС
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.031264		*/*		6002	100		Содержание МРС
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества :									
0303	Аммиак (32)	0.023369/0.0046738		*/*		6002	100		Содержание МРС
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.014211/0.0002842		*/*		6002	100		Содержание МРС
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.1076492/0.0010765		487/547		6003	100		Приготовление пищи
1531	Капроновая кислота (137)	0.6458951/0.006459		487/547		6003	100		Приготовление пищи
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.01579/0.0000632		*/*		6002	100		Содержание МРС

Г р у п п ы с у м м а ц и и :							
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.031264		*/*	6002	100	Содержание МРС
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)							

Из расчетов рассеивания видно, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
Зимний период	
Азота диоксид	0,060990
Пропаналь	0,115031
Капроновая кислота	0,690188
Пыль меховая	0,007866
Остальные <0,01ПДК	
Летний период	
Пропаналь	0,107649
Капроновая кислота	0,645895
Пыль меховая	0,007866
Остальные <0,01ПДК	

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях.

Выводы:

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения по всем веществам.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия, критерии их качества, принятые при расчетах рассеивания, приведены в таблице 2.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы, ситуационная схема размещения предприятия с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ – см. Приложение.

Данные по каждому источнику сведены в таблицу 3.

8.3 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту

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

Декларируемый год: с 2026 года			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0013	0.0047
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	0.0008
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0059	0.0209
	(0703) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000002	0.00000000000004
6002	(0303) Аммиак (32)	0.0148	0.4667
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002	0.0063
	(0410) Метан (727*)	0.0679	2.1413
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0007	0.0221
	(1071) Гидроксибензол (155)	0.00007	0.0022
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0009	0.0284
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0003	0.0095
	(1531) Капроновая кислота (137)	0.0004	0.0126
	(1707) Диметилсульфид (227)	0.001	0.0315
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00001	0.0003
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0002	0.0063
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0093	0.2933
6003	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0002	0.0008
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00003	0.0001
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0008	0.0042
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0009	0.000001
	(1531) Капроновая кислота (137)	0.0054	0.00001
Всего:		0.110510002	3.052011000004

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

На данном предприятии – не предусматривается.

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Категория объекта

- В соответствии с Приложением 2 раздела 3 пункта 68 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (животноводческие хозяйства по разведению овец и коз от 600 голов и более), данный объект относится к **III категории**.

Класс санитарной опасности

- Согласно санитарным правилам № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, данный объект не классифицируется.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся расчетами по программе «Эра -3.0», для летнего и зимнего периода.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия, не превышают допустимых значений <1ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха и составляют:

Наименование вещества	Приземные концентрации на жилой зоне, доли ПДК
<u>Зимний период</u>	
Азота диоксид	0,060990
Пропаналь	0,115031
Капроновая кислота	0,690188
Пыль меховая	0,007866
Остальные <0,01ПДК	
<u>Летний период</u>	
Пропаналь	0,107649
Капроновая кислота	0,645895
Пыль меховая	0,007866
Остальные <0,01ПДК	

8.7 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Для рассматриваемого объекта мероприятия по НМУ не требуются.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

10.1 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов

Для рассматриваемой категории объекта контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов не требуется

11.0 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение

Потребность объекта в воде обеспечивается из скважины.

Ниже приведен расчет требуемого количества воды, результаты сведены в таблицу «Баланс водопотребления и водоотведения».

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчет потребления воды на период эксплуатации

Вода расходуется:

- на содержание животных;
- на хозяйственно-бытовые нужды работающих.

Расчет потребления воды

Производственные нужды

Содержание животных

Согласно СНиП РК 3.02-11-2010 средний расход воды на поение МРС составляет 2 л/сут на одну голову. Количество МРС – 2900голов.

- Расход потребляемой воды:

$$Q_{\text{сут}} = 2\text{л} * 2900\text{гол.} = 5800\text{л/сут} = 5,8\text{м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 5,8 \text{ м}^3/\text{сут} * 365\text{дн.} = 2117,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Хозяйственно-бытовые нужды

Хозяйственно-бытовые нужды работающих

- Расход воды на одного работающего при норме 25 л в сутки и численности работающих 2 человека составляет:

$$Q_{\text{сут}} = 25\text{л} * 2 \text{ чел} = 50\text{л/сут} = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут} * 365\text{дн.} = 18,25 \text{ м}^3/\text{год}$$

Общее водопотребление воды составляет

- 5,85 м³/сут, 2135,25 м³/год

в том числе:

- на содержание МРС - 5,8м³/сут, 2117,0м³/год;
- на хоз-бытовые нужды работающих - 0,05м³/сут, 18,25м³/год.

Канализация

Производственные стоки отсутствуют. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков ассенизаторскими машинами.

Общее водоотведение составляет - 0,05м³/сут, 18,25м³/год,

в том числе:

- хоз-бытовые стоки от работающих - 0,05м³/сут, 18,25м³/год.

12.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 7

Производство	Водопотребление, м ³ /сут							Водоотведение, м ³ /сут					Примечание	
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление		
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая									
		Всего	В т, ч, питьев, качества											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Содержание МРС	5,8												5,8	
Хоз-бытовые нужды работающих	0,05					0,05		0,05				0,05		В выгреб
Итого:	5,85					0,05		0,05				0,05	5,8	

13.0 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ)

Таблица 8

Производство	Водопотребление, м ³ /год							Водоотведение, м ³ /год					Примечание
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая								
		Всего	В т, ч, питьевого качества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Содержание MPC	2117,0											2117,0	
Хоз-бытовые нужды работающих	18,25					18,25		18,25			18,25		В выгреб
Итого:	2135,25					18,25		18,25			18,25	2117,0	

14.0 ОТХОДЫ

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- смет с территории.

Объемы образования отходов определены с учетом:

Объемы образования отходов определены с учетом:

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Годовое количество бытовых отходов составляет:

От работающих

$$2\text{чел.} * 1,55\text{м}^3 * 0,25 = 0,775 \text{ т/год,}$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из м³ в тонны;

Смет:

$$M=S*0,005, \text{ т/год}$$

$$500\text{м}^2 * 0,005 \text{ т/м}^2 = 2,5 \text{ т/год.}$$

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

Отходы от содержания животных

Животные в основном находятся на пастбищах, в связи с этим при расчетах объема образования навоза вводится коэффициент 0,1.

Навоз от содержания МРС:

$$2900 \text{ гол.} * 3 \text{ кг} * 365 / 1000 * 0,1 = 317,6 \text{ т/год,}$$

Навоз, образующийся от содержания животных вывозится на сельхозполя в качестве органического удобрения.

Отходы производства и способы их переработки

Таблица 9

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования, т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	ТБО - твердые - пожароопасные - не токсичные	От работающих	V	200301	0,775	На полигон ТБО
2	Смет - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадок	V	200303	2,5	На полигон ТБО
3	Навоз - твердые - пожароопасные - не токсичные	Территория площадки, пастбища	V	02 01 06	317,6	На сельхозполя в качестве удобрений
Всего отходов:					320,875	
в том числе:						
- утилизируется					317,6	
- вывозится на полигон ТБО					3,275	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв. приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год

Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год		
с 2026 года		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	0,775	0,775
Отходы уборки улиц	2,5	2,5
Навоз	317,6	317,6
Всего:	320,875	320,875

15.0 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов

В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами должны предусматриваться следующие мероприятия:

- организация ликвидации отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;*
- организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;*
- предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды.*

16.0 ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Рассматриваемый объект расположен на территории пастбищ, где произрастает естественная растительность и дополнительного озеленения не требуется.

17.0 ОХРАНА ПОЧВЫ, ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК.

Рассматриваемый объект вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

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.

Рассматриваемое КХ расположено за пределами водоохраных полос естественных водных источников.

18.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается образованием отходов потребления - отходы от жизнедеятельности персонала. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

19.0 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

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.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования – <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) – <60÷65 дБ(А).

Источники повышенного уровня шума на рассматриваемом объекте отсутствуют.

20.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ, ФАУНУ

На территории нет каких-либо редких видов или исчезающих сообществ, требующих специальной защиты.

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

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.

Рассматриваемый объект отрицательного влияния не оказывает.

21.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Сельское хозяйство является важной отраслью национальной экономики, так как оно является основным источником поставок продовольствия для населения страны и сырья для промышленности.

Сельскохозяйственное производство в нашей стране относится к одному из приоритетов государственной политики, поскольку земля - главный природный ресурс, которым мы владеем, а аграрная и животноводческая отрасли - важнейшие жизнеобеспечивающие сферы деятельности человека, определяющие не только богатство нации, но и социальную и политическую стабильность в обществе.

Переход к рыночной экономике ставит перед агропромышленным комплексом множество задач. Главными из них являются повышение эффективности сельскохозяйственного производства, сохранение на высоком уровне продовольственной безопасности, производство конкурентоспособной продукции. Эти задачи необходимо решать на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, преодоления бесхозяйственности, активизации предпринимательства.

Животноводство в целом и мясное скотоводство в частности является важнейшей отраслью, производящей продукты питания для

человека. Мясо -одни из незаменимых продуктов питания человека. В нем содержатся необходимые белки, жиры, минеральные вещества.

В сельскохозяйственном землепользовании в настоящее время имеется достаточное количество естественных кормовых угодий (пастбищ, сенокосов, залежных земель).

Рассматриваемый объект окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

22.0 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

23.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Анализ воздействия на окружающую среду показал, что минимальное воздействие объекта происходит на:

- атмосферный воздух. Воздействие происходит при работе котлов на угле, при содержании животных, при работе плиты на сжиженном газе;
- водную среду. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в незначительном объеме.

Воздействие на недра и подземные воды не происходит. Возможность возникновения аварийной ситуации сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийной ситуации.

Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате хозяйственной деятельности

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от эксплуатации объекта быть не должно.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра МООС Республики Казахстан N-124п от 27 апреля 2007 г.

Расчет платы за выбросы от стационарных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_i \text{ выб} = \text{МРП} * \text{Н} * V_i,$$

где: $C_i \text{ выб}$ - плата за выброс i -го загрязняющего вещества, тенге;

МРП – размер месячного расчетного показателя (далее МРП), установленного законодательным актом Республики Казахстан на 2026 год – 4325 тенге;

Н - ставка платы за выбросы от стационарных источников в окружающую среду, установленная Налоговым Кодексом РК (ст. 495);

V_i - масса i -ого вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период, т.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу за период строительства приведен в таблице.

Таблица 1.7

№ пп	Наименование вещества	Количество, тонн	Ставка платы за 1 тонну, МРП	Ставка платы за 1 кг, МРП	МРП 2026 года	Сумма оплаты тенге
1	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,29330	10		4325	12685
2	Бенз(а)-пирен	0,000000000004		996,6	4325	
3	Аммиак	0,46670	24		4325	48443
4	Сероводород	0,00630	124		4325	3379
5	Метан	2,14130	0,02		4325	185
6	Метанол	0,02210			4325	0
7	Фенол	0,00220	332		4325	3159
8	Этилформиат	0,02840			4325	
9	Пропиональдегид (пропаналь)	0,009501			4325	
10	Гексановая кислота (капроновая кислота)	0,012610			4325	
11	Диметилсульфид	0,03150			4325	
12	Метантиол	0,000300			4325	
13	Метиламин	0,00630			4325	
14	Углерода оксид	0,02510	0,32		4325	35
15	Азота диоксид	0,00550	20		4325	476
16	Азота оксид	0,0009	20		4325	78
	Итого:	3,052011000004				68440

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Ориентировочный расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

24.0 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

Естественные источники радиации

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

Антропогенные источники радиации

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.

В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

25.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:

- Рациональное и комплексное использование полезного ископаемого;
- Сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов,

Общими экологическими требованиями на стадиях недропользования являются:

- Сохранение земной поверхности;
- Предотвращение техногенного опустынивания;

- Сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством, использование отходов добычи и переработки сырья;
 - Предотвращение ветровой эрозии почв, отвалов и отходов производства;
 - Предотвращение истощения и загрязнения подземных вод;
 - Ликвидация остатков ГСМ экологически безопасными методами.
- Основные требования в области охраны недр заключаются в следующем:
- Обеспечений рационального и комплексного использования ресурсов недр;
 - Обеспечений полноты извлечения полезного ископаемого;
 - Использований недр в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей природной среды. Учитывая условия расположения объекта, воздействие будет носить локальный характер.

При эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются транспорт и спецтехника.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

26.0 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При неестественном нагреве атмосферы или гидросферы возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосферы вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосферы при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °С;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается,

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

Естественные источники

Для природных источников теплового загрязнения характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того,

тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

27.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
5. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
6. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
7. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
8. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
9. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
10. 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 2010г.
11. Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 15 июля 2014 года №9585.

«УТВЕРЖДАЮ»
 Индивидуальный предприниматель
 _____ У.Е. Бектурганов
 « ____ » _____ 2026г.

ЗАДАНИЕ
на разработку экологической документации

Наименование предприятия:	Крестьянское хозяйство ИП «Бектурганов»				
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»				
Месторасположение объекта	Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек жолы, с. Кольащы, АКХ Дружба, уч. 209/1				
Назначение предприятия:	Крестьянское хозяйство предназначено для выращивания МРС – 3512 шт.				
Численность работающих -	Численность работающих - 2 человека				
Режим работы предприятия -	365 дней в году				
Состав предприятия:	- кошары для содержания животных; - бытовые помещения.				
Инженерное обеспечение:	<p><u>Теплоснабжение</u> – отопление бытовых помещений от котла на угле.</p> <p><u>Водоснабжение</u> – вода из скважины.</p> <p><u>Канализация</u> – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайший приемный пункт канализации.</p> <p><u>Электроснабжение</u> – от существующих сетей. Источников резервного электроснабжения нет.</p>				
Объем сырья, топлива и материалов	№ № п/п	Наименование выпускаемой продукции, виды работ	Наименование материалов	Ед, изме- ре- ния	Кол- во в год
	1	2	3	4	5
	1	Котел бытовых помещений	Природный газ	м ³	2500
	2	Плиты на газе	Природный газ	м ³	500
Наименование заказчика проекта	Индивидуальный предприниматель Бектурганов Уалихан Еденович				
Наименование проектной организации, разработчика экологической документации	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»				
Перечень и объемы подлежащих выполнению работ	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и других нормативных документов по экологии и природопользованию				
Количество экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику	1 экз.				



Ситуационная схема размещения

Крестьянское хозяйство ИП Бектурганов

в Алматинской области

в Карасайском районе,

в сельском округе Жибек жолы,

с. Кольащы, АКХ Дружба, уч. 209/1

М 1:5000



Жер учаскесіне арналған акт № 2025-3617328

Акт на земельный участок № 2025-3617328

1. Жер учаскесінің кадастрлық помірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:047:534;4908
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Карасай ауд., Жібек Жолы а.о., Қолащы а., АКХ Дружба ш.к., 209/1 уч., МТК: 2201700113499332 обл. Алматинская, р-н Карасайский, с.о. Жібек Жолы, с. Кольащи, к.х. АКХ Дружба, уч. 209/1, РКА: 2201700113499332
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жанға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1.7804 1.7804
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	шаруа қожалығын жүргізу ведение крестьянского хозяйства
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Болінуі (болінеді/болінебейді) Делимость (делимый/неделимый)	Болінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

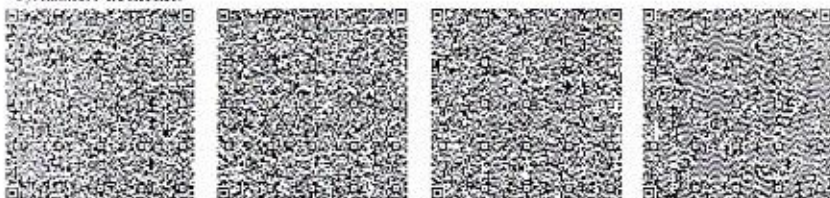
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном использовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

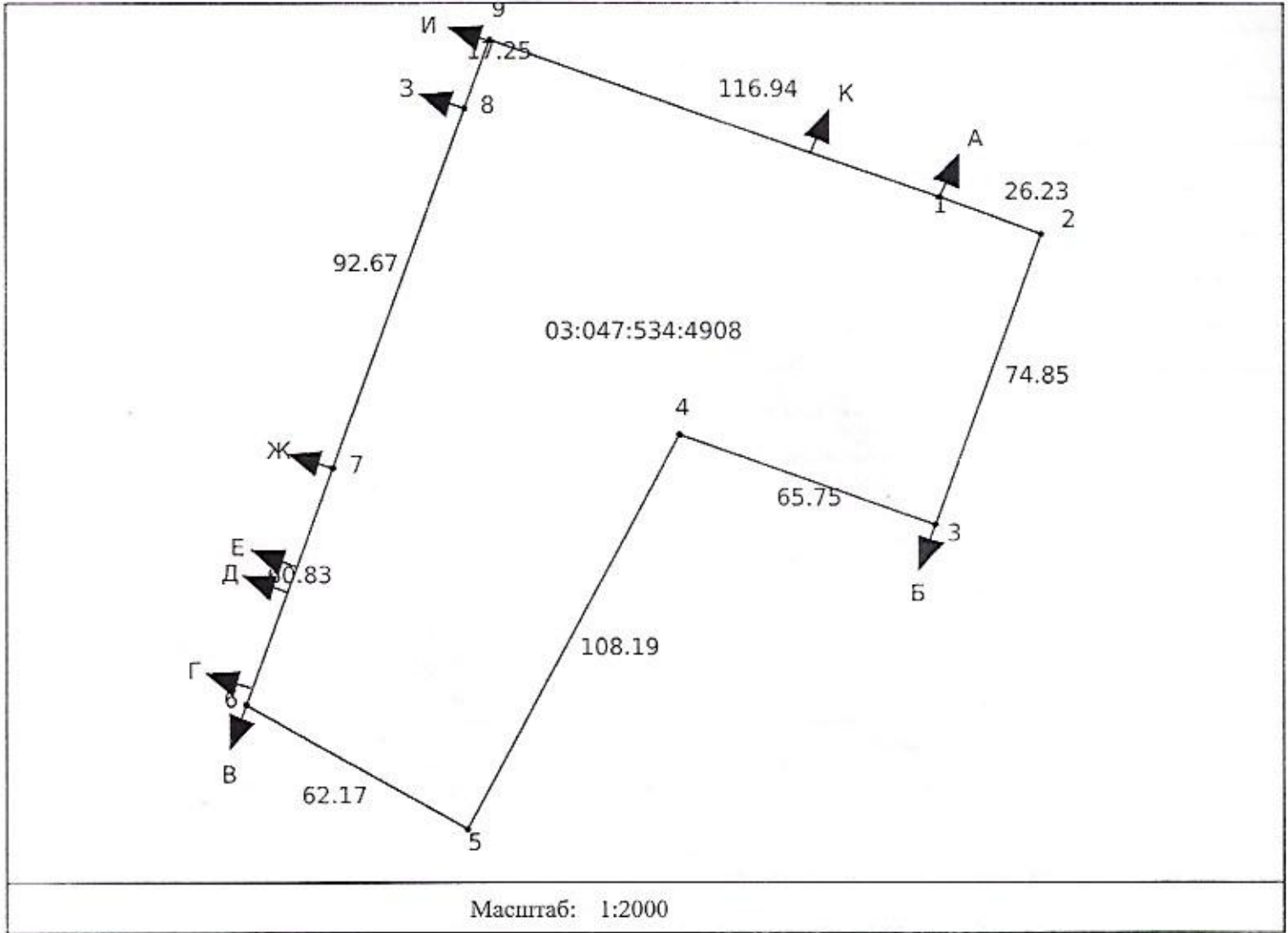
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қол жеткізілетін 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 АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному

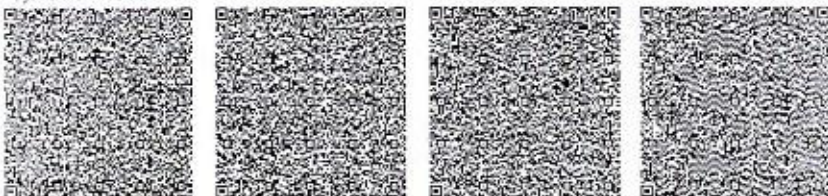
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
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	
1-2	26.23
2-3	74.85
3-4	65.75
4-5	108.19
5-6	62.17

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі 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 АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному

6-7	60.83
7-8	92.67
8-9	17.25
9-1	116.94
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	26.23
2-3	74.85
3-4	65.75
4-5	108.19
5-6	62.17
6-7	60.83
7-8	92.67
8-9	17.25
9-1	116.94

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:047:534:4760
Б	В	03:047:534:4907
В	Г	03:047:534:5673
Г	Д	03:047:534:5662
Д	Е	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Е	Ж	03:047:534:5651
Ж	З	03:047:534:5927
З	И	03:047:534:5689
И	К	---
К	А	03:047:534:5123

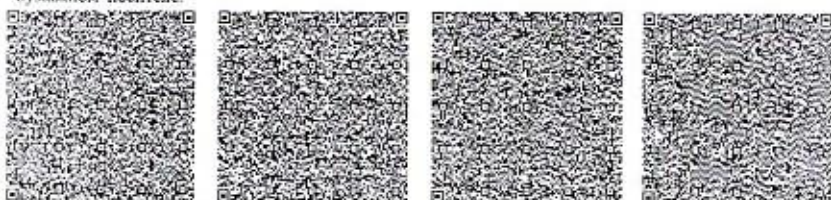
Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды. Описание смежных земель действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

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

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----------------------------	--	----------------------------------

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазіргідегі N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізіштегі 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 АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному

-----	-----	-----
-------	-------	-------

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

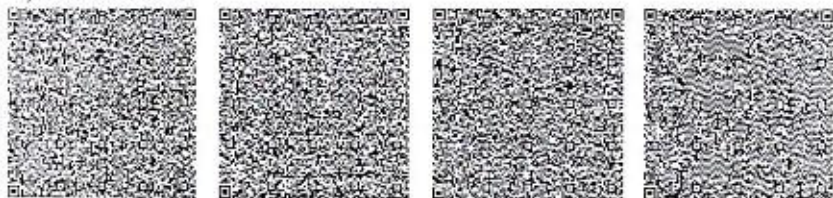
Постоящий акт изготовлен Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «24» қаңтар

Дата изготовления акта: «24» января 2025 года

Осы құжат «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.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному



Жер учаскесіне арналған акт № 2025-3569950

Акт на земельный участок № 2025-3569950

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:047:534:4907
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматы обл., Қарасай ауд., Жібек Жолы а.о., Көлашы а., АҚХ Дружба ш.к., 209 уч., МТК: 2201700113498735 обл. Алматинская, р-н Карасайский, с.о. Жібек Жолы, с. Кольаши, к.х. АҚХ Дружба, уч. 209, РКА: 2201700113498735
3. Жер учаскесіне ізқық түрі Вид право на земельный участок	жеке меншік частная собственность
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	- -
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	1,4596 1,4596
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	шаруа қожалығын жүргізу ведение крестьянского хозяйства
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жок нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

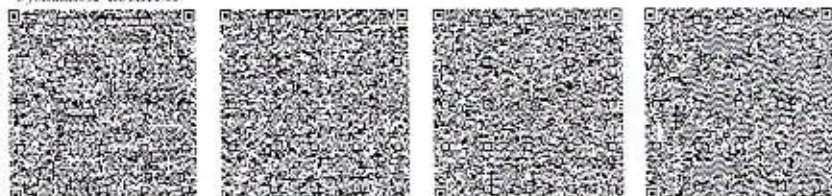
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном использовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления 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.

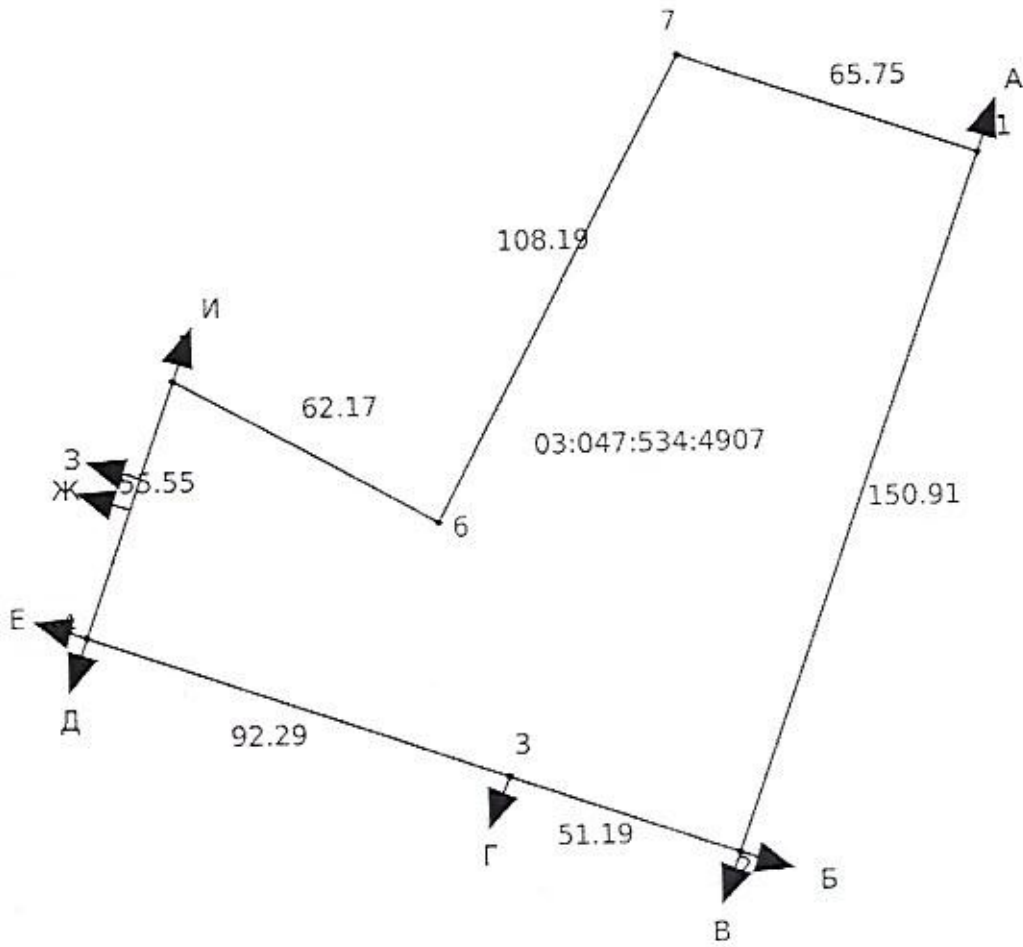
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қатаң жеткізгіштегі құжатпен бірідей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен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



* штрих-код ЖМБМК А.А.-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен көз бабылған деректерді қамтиды «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі

* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ГТКН и подписанные электронной цифровой подписью его создателя. Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*

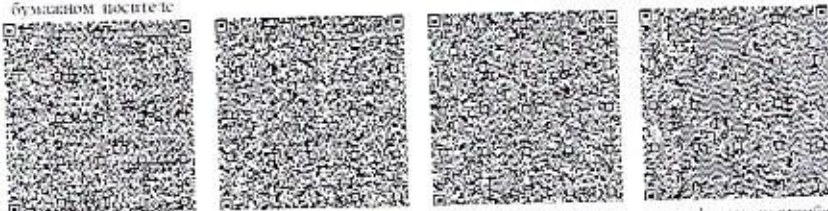


Масштаб: 1:2000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылымайғын 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	
1-2	150.91
2-3	51.19
3-4	92.29
4-5	55.55
5-6	62.17

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚР ҰҚП бйығына сәйкес қағаз жеткізілетін 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 АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтылған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркістан және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі.
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ГГКН и подписанные электронной цифровой подписью ее руководителя. Отдел Карасайского района по Регистранию и земельным

6-7	108.19
7-1	65.75
Арай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	150.91
2-3	51.19
3-4	92.29
4-5	55.55
5-6	62.17
6-7	108.19
7-1	65.75

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:047:534:4760
Б	В	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
В	Г	03:047:028:1447
Г	Д	03:047:028:1448
Д	Е	---
Е	Ж	03:047:534:5685
Ж	З	03:047:534:5686
З	И	03:047:534:5673
И	А	03:047:534:4908

Ескертпе/Примечание:

*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

**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	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі 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 ЖСМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректерді қамтиды: «Алашқаттарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Түркі және жер кадастры бойынша Қарсақ аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карсакаевского района по Регистрации и земельному

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

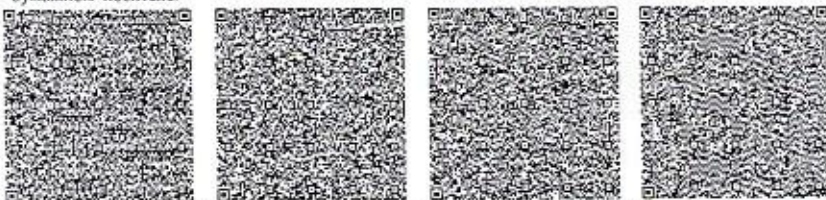
Настоящий акт изготовлен Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «17» қаңтар

Дата изготовления акта: «17» января 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі 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 АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Қарасай аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Карасайского района по Регистрации и земельному

№ 0564056

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-047-534-4760

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 3,0000 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

шаруа қожалығын жүргізу

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінелі

Кадастровый номер земельного участка: 03-047-534-4760

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 3,0000 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

ведение крестьянского хозяйства

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

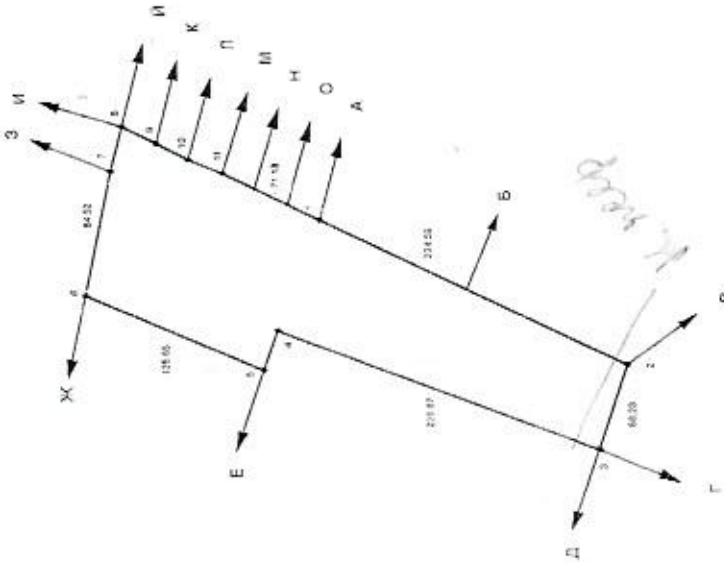
Делимость земельного участка: делимый

№ 0564056

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы обл., Қарасай ауд., Жанашамалған а/о., Шамалған бекеті, 353 телімі (2201600093018007)

Адрес. регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская обл., Карасайский р-н., Жанашамалганский с/о., ст. Шамалған, участок 353 (2201600093018007)



Шектеу учаскесінің кадастрлық аймақтары (көп сияқтылар)*

- А-дан В-ға дейін: ЖУ 030475344000
- В-дан В-ға дейін: ЖУ 030475344001
- В-дан Г-ға дейін: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
- Г-дан Д-ға дейін: ЖУ 030475344047
- Д-дан Е-ға дейін: ЖУ 030475343009
- Е-дан Ж-ға дейін: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
- Ж-дан З-ға дейін: ЖУ 030475344399
- З-дан И-ға дейін: ЖУ 030475344748
- И-дан И-ға дейін: ЖУ 030475344749
- И-дан К-ға дейін: ЖУ 010475282346
- К-дан Л-ға дейін: ЖУ 030475282347
- Л-дан М-ға дейін: ЖУ 030475282348
- М-дан Н-ға дейін: ЖУ 030475282349
- Н-дан О-ға дейін: ЖУ 030475282350
- О-дан А-ға дейін: ЖУ 030475282351

Бүліктегі учаскелердің № және көлемі, кв. м	Сыртқаралық аумақтың № және көлемі, кв. м
4-5	26,24
7-8	29,79
8-9	34,45
9-11	34,03
10-11	13,83

МАСШТАБ 1: 5000

Жоспар шегіндегі белгілі жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар деңгейі № на плана	Жоспар шегіндегі белгілі жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастрлық нөмір посторонних земельных участков в границах плана	Аяналы, гектар Площадь, гектар
	ЖОҚ НЕТ	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы - "Жер кадастры ғылыми-өндірістік орталығы" департаментінің Қарасай аудандық бөлімшесінде жасалды
 Настоящий акт изготовлен Карасайским районным отделением Департамента "Научно-производственный центр земельного кадастра" - филиала
 некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация
 "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мер орны  Сапарбеков Р. А.

Место печати 20 жлг 25.07.2015

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 10032 болып жазылды.

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 10032

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

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
 Примечание:

*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Уведомление
о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
№ KZ32UWQ08350926

Причина подачи:

изменение данных, указанных в уведомлении

1. В Республиканское государственное учреждение "Управление государственных доходов по Карасайскому району Департамента государственных доходов по Алматинской области Комитета государственных доходов"

(наименование органа государственных доходов)

2. Настоящим БЕКТУРГАНОВ УАЛИХАН ЕДЕНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество физического лица, если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

ИИН (БИН совместного предпринимательства) физического лица 681105301725

уведомляет о начале осуществления деятельности в качестве индивидуального предпринимателя
вид предпринимательства:

Личное

3. Наименование индивидуального предпринимателя

ИП БЕКТУРГАНОВ

(указать при наличии)

4. Вид осуществляемой деятельности *(указывается 5-тизначный код в соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности)*:

01250 01111

6. Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя:

АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, С.О.ЖИБЕК ЖОЛЫ, С.КОЛЬАЦЫ,
крестьянское хозяйство АКХ Дружба, д. 1

6. Контактная информация:

Номер телефона 7077674368

Номер факса

Адрес электронной почты

7. В случае, если в пункте 2 настоящего уведомления вид предпринимательства указан совместное, необходимо заполнить:

ИИН руководителя совместного предпринимательства

Количество членов (человек) совместного предпринимательства

ИИН членов совместного предпринимательства:

Форму совместного предпринимательства:

А. Предпринимательство супругов

В. Семейное предпринимательство

С. Простое товарищество

8. К уведомлению прилагаются*:

(указывается наименование документов и количество листов)

Подавая данное уведомление, заявитель подтверждает нижеследующее:

все указанные данные являются официальными и на них может быть направлена любая информация по вопросам осуществления деятельности или действия;

заявителю не запрещено судом заниматься заявленным видом деятельности или отдельными действиями;

все прилагаемые документы соответствуют действительности и являются действительными;

заявитель обеспечивает соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления деятельности или действия и в последующем;

мы (Я) даем (даю) согласие на сбор и обработку персональных данных, необходимых для получения государственной услуги, оказываемой в рамках настоящего уведомления;

9. Заявитель ИП БЕКТУРГАНОВ

(подпись) (фамилия, имя, отчество если оно указано в документе, удостоверяющем личность)

Дата и время подачи: 13.02.2026 18:08:00

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Алматы
қаласы және Алматы облысы
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по городу
Алматы и Алматинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

30.05.2025 №ЗТ-2025-01693295

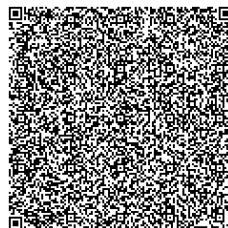
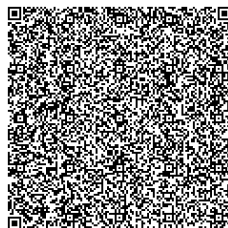
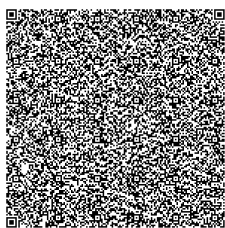
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Фирма "Пориком"

На №ЗТ-2025-01693295 от 22 мая 2025 года

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе e-otinish с исх. №ЗТ-2025-01693295 от 22.05.2025года, предоставляет климатические данные за 2024 год по метеостанциям: Алматы ОГМС, Алматы Каменское плато, Кеген, Айдарлы, Аксенгир, Аул-4, Баканас, Есик, Жаланаш, Капшагай, Карашоқы, Куйган, Кыргызсай, Нарынкол, Шелек, Узынагаш, по автоматическим метеорологическим станциям: Карасайский, Илийский, Альмерек (Приложение-1). Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

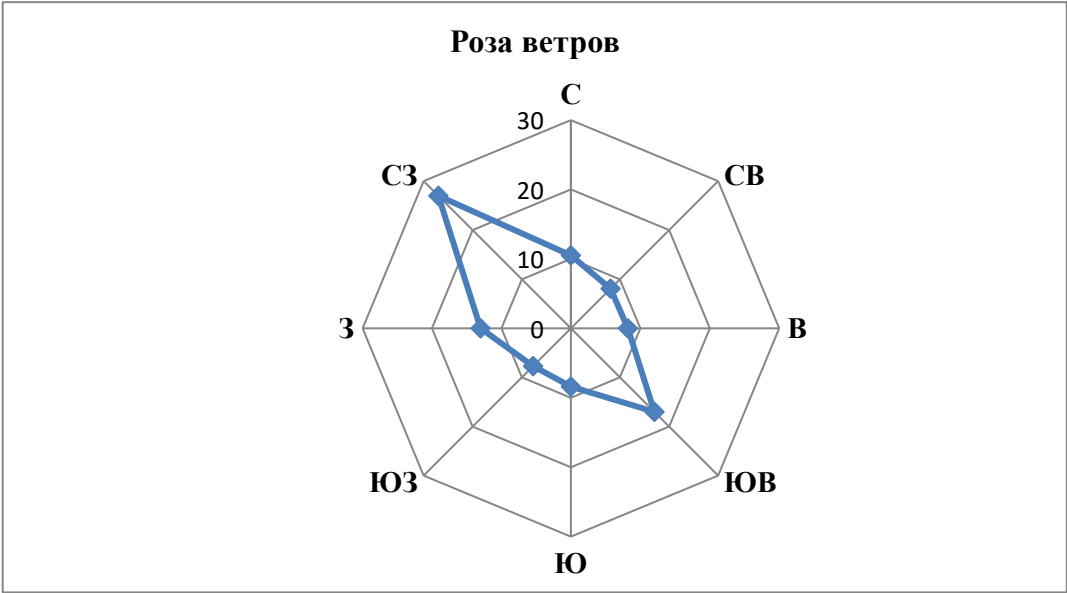
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Климатические данные АМС Карасайский

№	Год	2024
3	Средняя годовая температура воздуха, °С	8,5
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-6,1
5	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	24
6	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-2,3
7	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	18,8
8	Абсолютный минимум температуры воздуха, °С	-24,8
9	Абсолютный максимум температуры воздуха, °С	38,1
10	Годовое количество осадков, мм	684,2
11	Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,1
12	Максимальный порыв ветра, м/с	19,9

12	Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Повторяемость, %	11	8	8	17	8	8	13	27	3

13	Средняя скорость по направлениям, м/с								
	Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	Средняя скорость, мм	2,1	1,8	1,9	2,2	2,0	2,3	2,1	2,2



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

27.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Карасайский район, село Жибек жолы**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Фирма \"Пориком\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Крестьянское хозяйство ИП \"Бектурганов\"**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охрана окружающей среды**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Карасайский район, село Жибек жолы выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**«ЖЕТИСУ»
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ**



**ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ
«ЖЕТИСУ»**

040000, Талдықоған қаласы

Балапанов көшесі, 28

тел.: 40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

2026 ж. «24» ақпан

№ 04-07/22

040000, г.Талдықорған

ул.Балапанова, 28

тел.:40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

«24» февраль 2026г.

№ 04-07/22

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 24 февраля 2026г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Алматы облысы, Қарасай ауданы, Жібек жолы ауылдық округі, Колащы ауылы, АҚХ Дружба, 209/1 уч. мекенжайы бойынша орналасқан "Бектурганов" шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау нысанындағы қоғамдық тыңдаулар 03.03.2026 ж. Жария талқылау мерзімі 03.03.2026 ж. бастап 10.03.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Бектурганов Уалихан Еденұлы (ЖСН 681105301725), Тел. +7 707 767 43 68.

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Каркавина И. С.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://ecportal.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Крестьянское хозяйство «Бектурганов», расположенное по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек жолы, с. Кольащы, АҚХ Дружба, уч. 209/1 состоятся 03.03.2026 г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 03.03.2026г. по 10.03.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Бектурганов Уалихан Еденович (ИИН 681105301725), тел. +7 707 767 43 68.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Каркавина И.С.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://ndbecology.gov.kz>

Директор ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу»

Алтынбекұлы Д.



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ҚАРАСАЙ АУДАНЫ**

**«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
ҚАРАСАЙ АУДАНЫНЫҢ
ЖІБЕК ЖОЛЫ АУЫЛДЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

ЖҰМЫС КЕСТЕСІ

08:00 - 17:30

Үзіліс уақыты:

12:30 - 14:00

Демалыс күндері:

Сенбі, Жексенбі

РЕЖИМ РАБОТЫ

08:00 - 17:30

Время перерыва:

12:30 - 14:00

Выходные дни:

Суббота

Воскресенье

Алматы облысы, Қарасай ауданы, Жібек жолы ауылдық округі,
Көкжиек ауылы, АҚХ Дружба, 209/1 үк. мемлекеттік бағытта
арнайы мақсаттағы байланыс орталығы «Бектүрген» шаура
қонысқа (облыстық бағытта «Қарасай орташа мерзімі» бағыты
бойынша жары талқылау пәлсапалық қолдаулар
03.05.2026 ж. Жары талқылау мерзімі 03.03.2026 ж. бастап
10.03.2026 ж. дейін 3 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметті бастамашы: Бектүрген Уағалы
Еденұлы (ЖСН 681105301725, тел. +7 707 767 43 68)

Мемлекеттік мемлекеттік сарпана объектісінің
құжаттаманың нұсқасын «Фирма «Парини» ЖШС» жараты туғы
Караева Н.С.

Ескертулер немесе ұсыныстар қабылданған бірінші
мемлекеттік порталда тіркелі: <https://economy.kz>

Объектінің адресіне келіп қарауға публичесі жұмыс
іздестірілуіне «Фирма «Парини»» компаниясының қолдауымен
«Бектүрген» компаниясының соңғы адресі: Алматы облысы,
Қарасай ауданы, Жібек жолы, 4-көлемі, АҚХ Дружба, үк. 209/1 объектісі 03.10.2026 ж. Сіркі
публичесі жұмыс іздестірілуіне 3 жұмыс күні с. 03.10.2026ж. по
10.03.2026ж.

Инициатор қызметінің адресі: Бектүрген Уағалы
Еденұлы (ЖСН 681105301725, тел. +7 707 767 43 68)

Разработчик документации объекта государственной
мемлекеттік қызметінің ТОО «Фирма «Парини», ответственная
лицо Караева Н.С.

Ссылка на Единый электронный портал, где принимаются
заявления и предложения: <https://economy.gov.kz>

Алматы облысы, Қарасай ауданы, Жібек жолы ауылдық округі, Колащы ауылы, АҚХ Дружба, 209/1 уч. мекен-жайы бойынша орналасқан мекенжайы бойынша орналасқан "Бектурганов" шаруа қожалығы объектісі бойынша "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау нысанындағы қоғамдық тыңдаулар 03.03.2026 ж. Жария талқылау мерзімі 03.03.2026 ж. бастап 10.03.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: Бектурганов Уалихан Еденұлы (ЖСН 681105301725), Тел. +7 707 767 43 68.

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Каркавина И. С.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://ecoportal.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Крестьянское хозяйство «Бектурганов», расположенное по адресу: Алматинская область, Карасайский район, сельский округ Жібек жолы, с. Кольащы, АҚХ Дружба, уч. 209/1 состоятся 03.03.2026 г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 03.03.2026г. по 10.03.2026г.

Инициатор намечаемой деятельности: Бектурганов Уалихан Еденович (ИИН 681105301725), тел. +7 707 767 43 68.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Каркавина И.С.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://ndbecology.gov.kz>

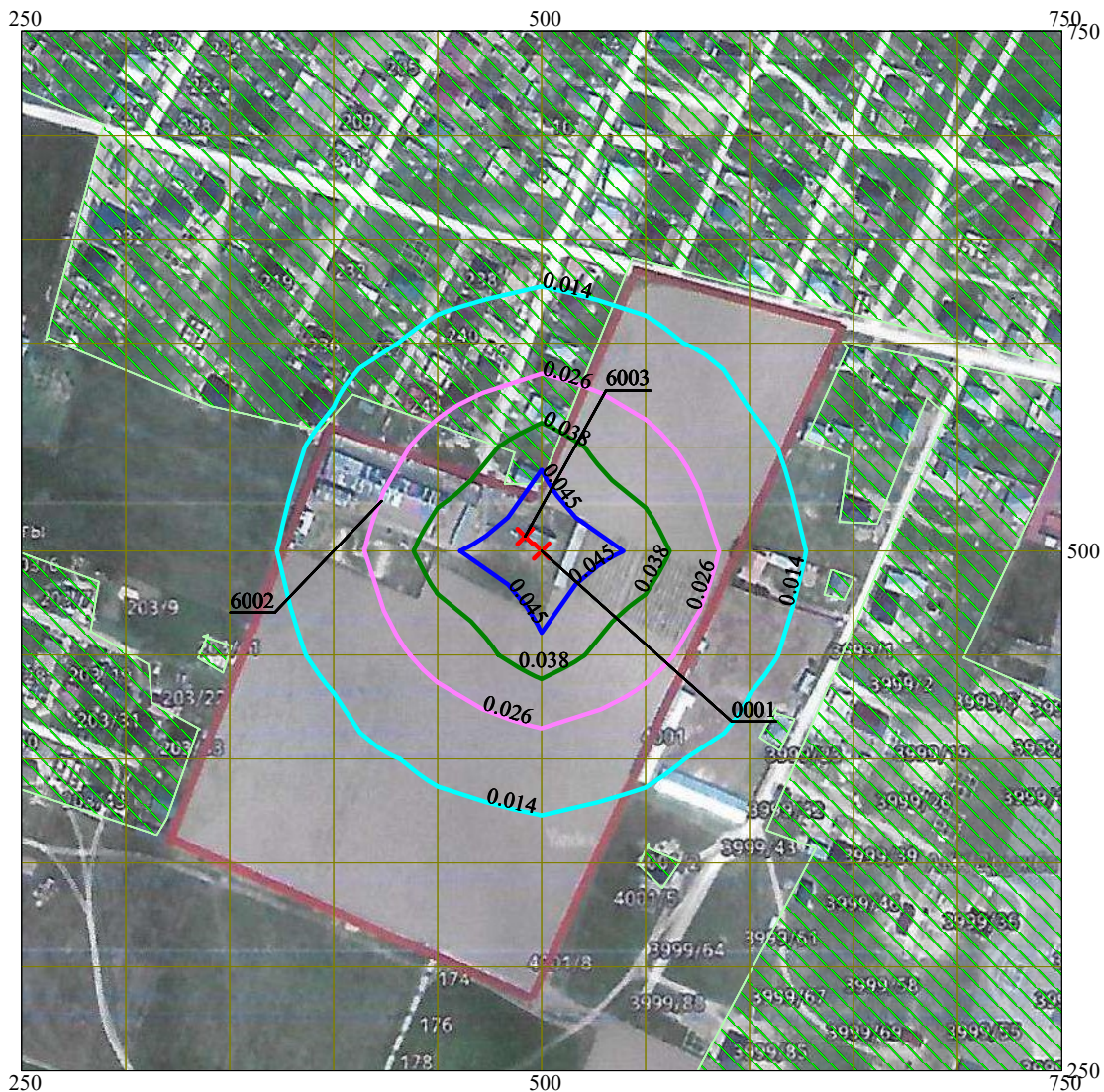
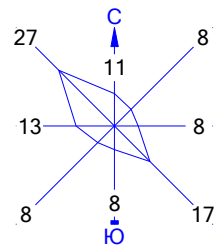
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Зимний период

Собственный вклад предприятия

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.049157 #	#	0.060990
0303	Аммиак (32)	-Min-	#	-Min-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	#	-Min-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	#	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	-Min-	#	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	#	-Min-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	-Min-	#	-Min-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	#	-Min-
1071	Гидроксibenзол (155)	-Min-	#	-Min-
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	-Min-	#	-Min-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.115265 #	#	0.115031
1531	Капроновая кислота (137)	0.690505 #	#	0.690188
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	#	-Min-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	#	-Min-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	-Min-	#	-Min-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.007866 #	#	0.007866
6001	0303 + 0333	-Min-	#	-Min-

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

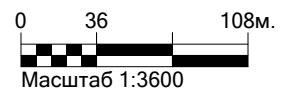


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

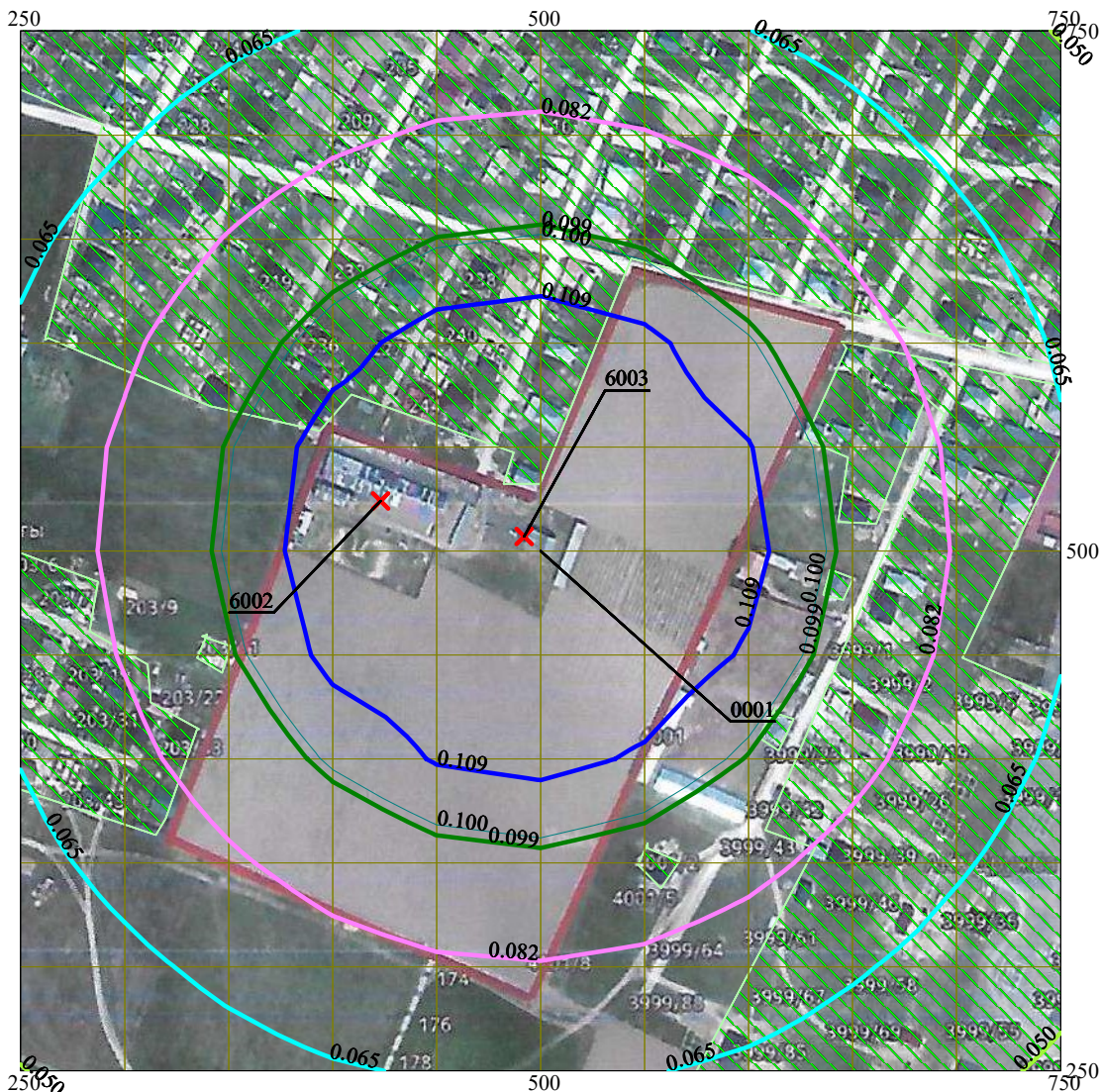
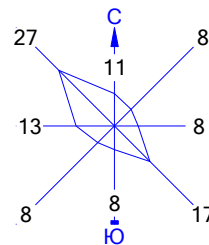
Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.038 ПДК
- 0.045 ПДК



Макс концентрация 0.0491572 ПДК достигается в точке $x = 500$ $y = 500$
 При опасном направлении 311° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

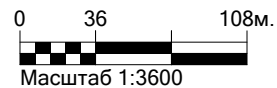


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

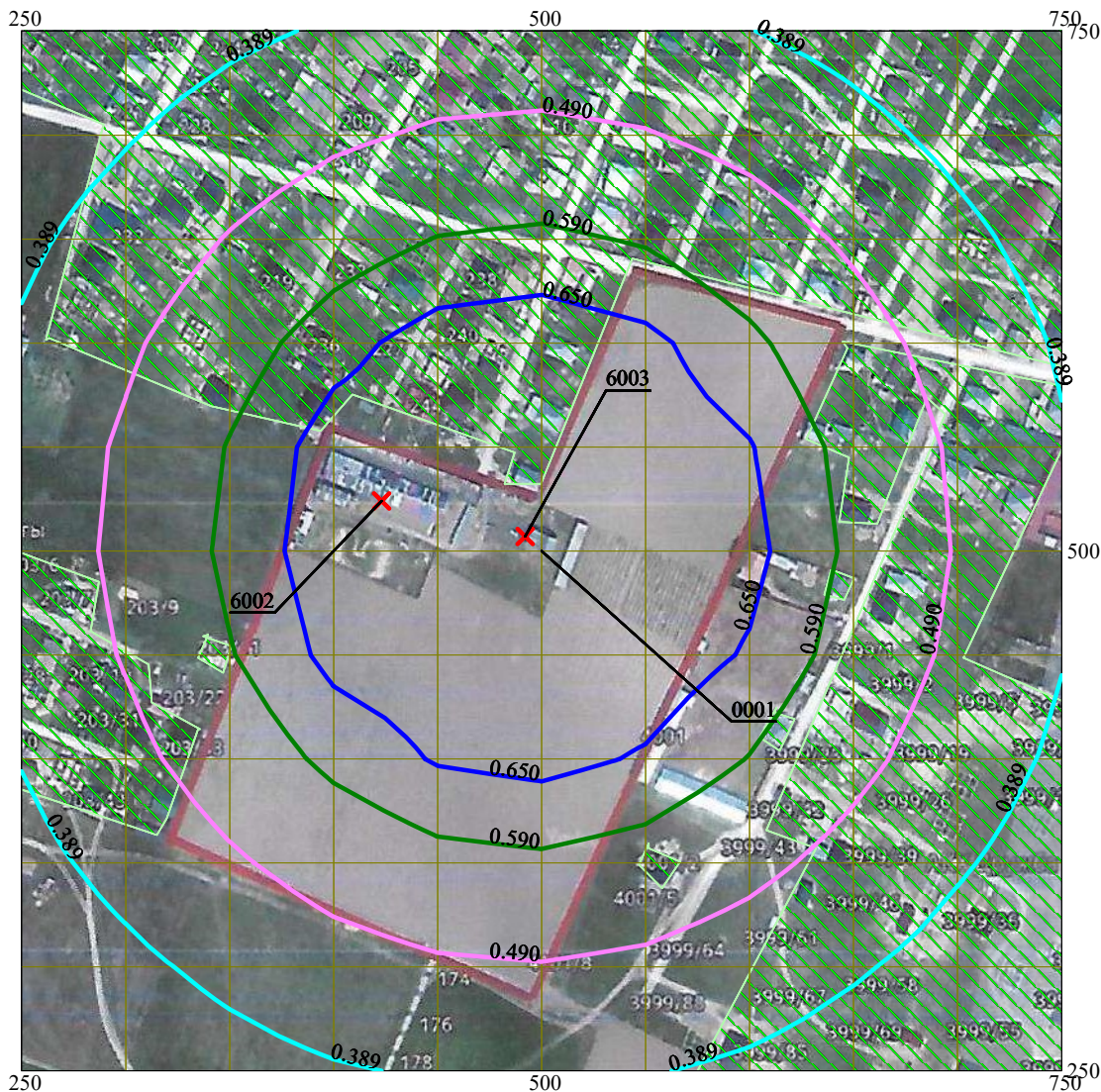
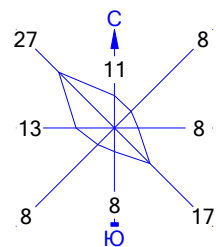
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.065 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.099 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.109 ПДК



Макс концентрация 0.115265 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=500$
 При опасном направлении 277° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Капроновая кислота (137)

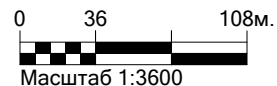


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

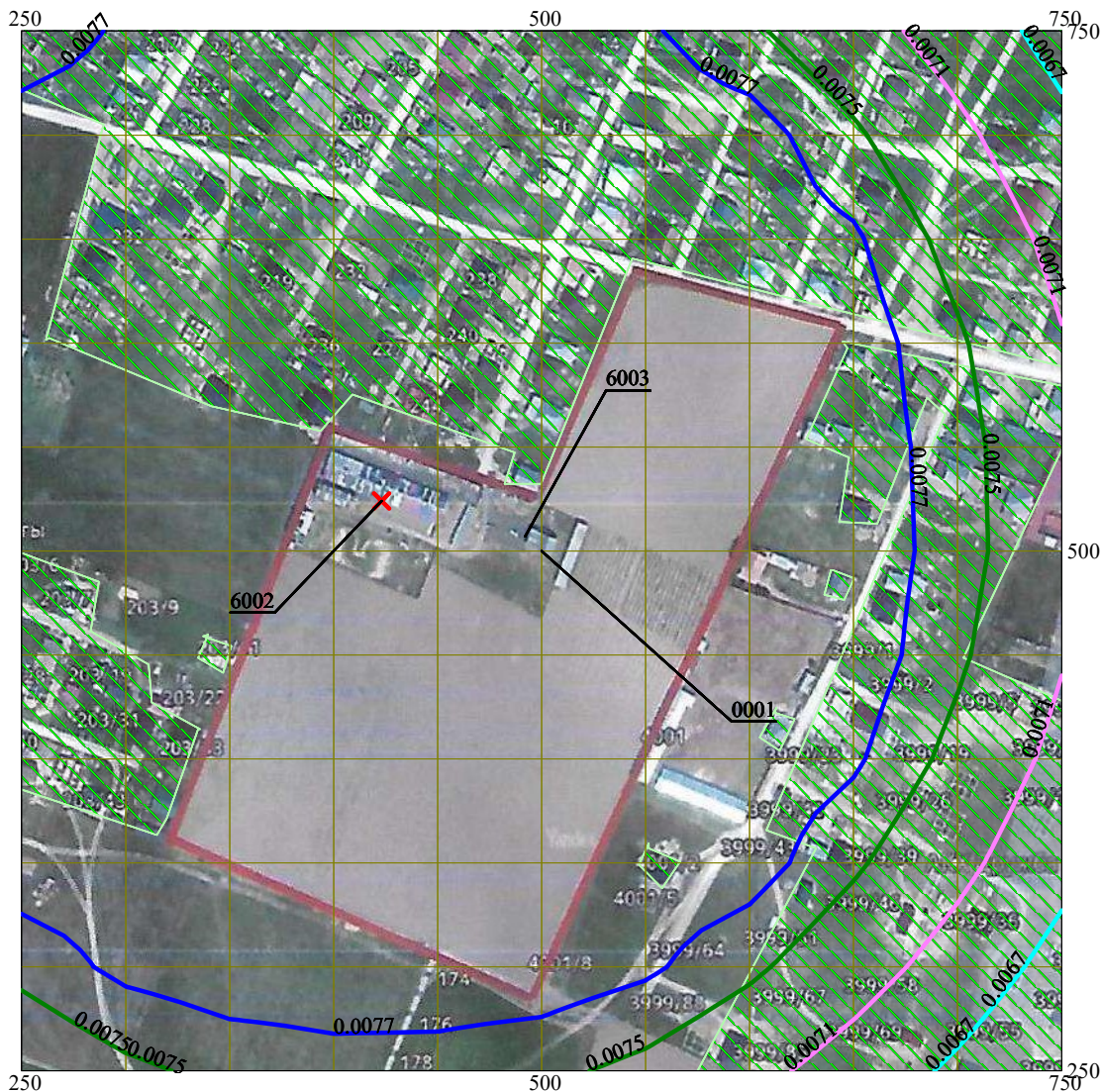
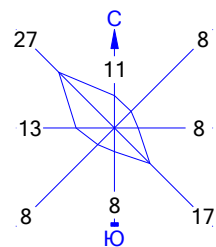
- 0.389 ПДК
- 0.490 ПДК
- 0.590 ПДК
- 0.650 ПДК



Масштаб 1:3600

Макс концентрация 0.6905054 ПДК достигается в точке $x = 550$ $y = 500$
 При опасном направлении 277° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Зимний период Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

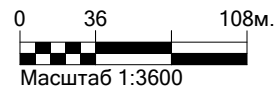


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0067 ПДК
- 0.0071 ПДК
- 0.0075 ПДК
- 0.0077 ПДК



Макс концентрация 0.0078659 ПДК достигается в точке $x = 600$ $y = 400$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

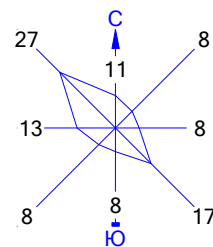
**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

Летний период


Собственный вклад предприятия

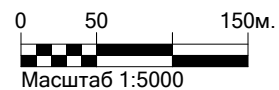
< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	-Min-	#	-Min-
0303	Аммиак (32)	-Min-	#	-Min-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	#	-Min-
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	#	-Min-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	-Min-	#	-Min-
0410	Метан (727*)	-Min-	#	-Min-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	-Min-	#	-Min-
1071	Гидроксibenзол (155)	-Min-	#	-Min-
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	-Min-	#	-Min-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.107883	#	0.107649
1531	Капроновая кислота (137)	0.646212	#	0.645895
1707	Диметилсульфид (227)	-Min-	#	-Min-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	-Min-	#	-Min-
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	-Min-	#	-Min-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.007866	#	0.007866
6001	0303 + 0333	-Min-	#	-Min-

Город : 005 Карасайский район
Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Летний период Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

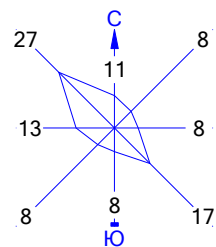


Условные обозначения:

 Жилые зоны, группа N 01

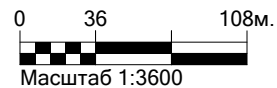


Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



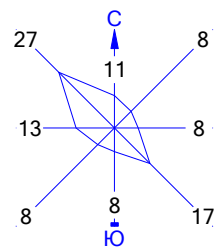
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



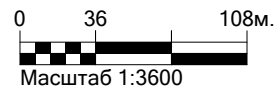
Макс концентрация 0.1078827 ПДК достигается в точке x= 550 y= 500
 При опасном направлении 277° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1531 Капроновая кислота (137)



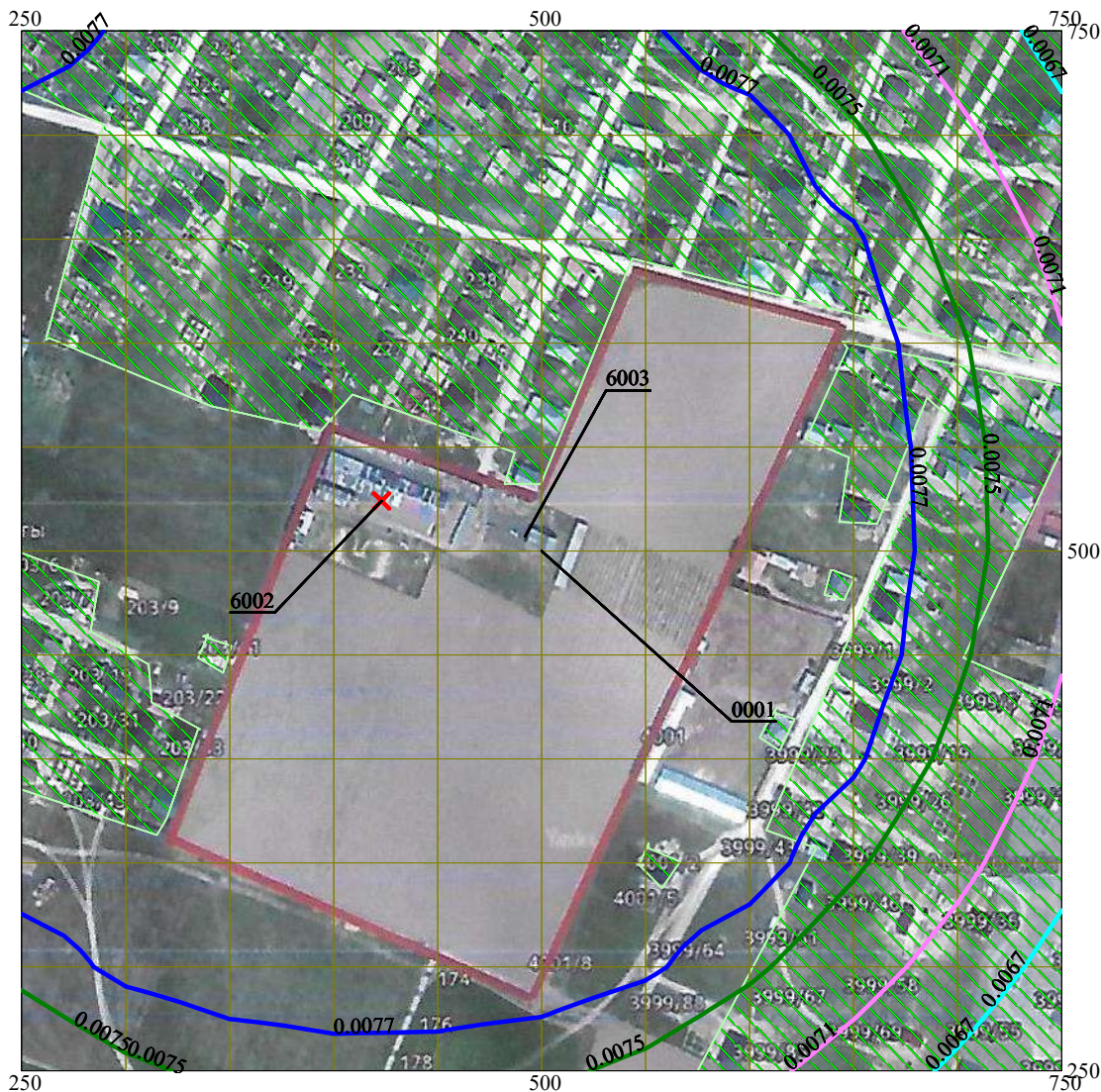
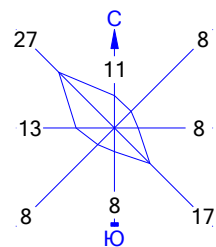
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



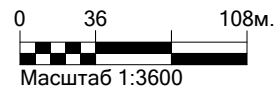
Макс концентрация 0.6462119 ПДК достигается в точке $x = 550$ $y = 500$
 При опасном направлении 277° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Карасайский район
 Объект : 0081 Крестьянское хозяйство ИП "Бектурганов". Летний период Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0078659 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=400$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 2.1 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.