



Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ЭКО-САД»**  
Лицензия МООС №01411Р от 11.08.2011г.

Раздел: **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ООС)**

**КХ «КОС»**

(для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

Заказчик: КХ «КОС»

Местонахождение объекта:

Область Абай, Аягозский район, с. Мамырсу

Глава крестьянского хозяйства  
КХ «КОС»



Жумаханов Ж.А.

Директор  
ТОО «Эко-САД»



Сыздыкова С.К.

г. Семей, 2025 г.

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Сыздыкова С.К. - руководитель проекта

### Ответственные исполнители:

Тлеубаев А.Д.



- главный специалист ТОО «Эко-САД»

Оспанов А.Ж.

- ведущий специалист ТОО «Эко-САД»

тел: (8 7222) 44-43-43, факс: (8 7222) 36-05-77, электронный адрес: [ekosad@bk.ru](mailto:ekosad@bk.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>АННОТАЦИЯ</b>	<b>4</b>
	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>6</b>
	Определение основных терминов	7
<b>1.</b>	<b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	<b>8</b>
<b>2.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ</b>	<b>22</b>
<b>3.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>85</b>
<b>4.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА НЕДРА</b>	<b>89</b>
<b>5.</b>	<b>ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>90</b>
<b>6.</b>	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b>	<b>96</b>
<b>7.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b>	<b>102</b>
<b>8.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>	<b>104</b>
<b>9.</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b>	<b>106</b>
<b>10.</b>	<b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА</b>	<b>108</b>
<b>11.</b>	<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ</b>	<b>110</b>
<b>12.</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</b>	<b>118</b>
<b>13.</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	<b>119</b>
<b>14.</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>	<b>120</b>
<b>15.</b>	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>121</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>122</b>
	Исходные данные для разработки ООС	
	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
	Гос.акты на землю	
	Государственная лицензия на природоохранное проектирование и нормирование	

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота).

Основанием для разработки проекта «Раздел: охрана окружающей среды (ООС) для КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)» **является отсутствия декларации на воздействие на окружающую среду** (разрешения на воздействие) согласно статьи 110 Экологического кодекса как для объектов III категории.

Категория объекта КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), оказывающего незначительное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации намечаемая деятельность определена как 3 категория, установленная согласно приложению 2 пункта 68 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI, **объект относится к III категории.**

КХ «КОС» представлено **5 промплощадками**, Аягозский район, Мамырсууский сельский округ, с Мамырсуу.

*Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"* - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2849 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с юго-западной стороны на расстоянии более 8 км. Расстояние до русло пересыхающей реки без название с северо-западной стороны на расстоянии более 4,8 км.

*Площ.№2 Зимовка "Қаражал"* - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2848 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7 км.

*Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"* - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 1,79 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

*Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"* - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2029 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

*Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ"* - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2156 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 11 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки Сарыбулак с южной стороны на расстоянии более 1,6 км.

Водоснабжение на период эксплуатации: В период эксплуатации хозяйственно-питьевое водоснабжение, будет осуществляться от существующих скважин. Холодная вода подается к санитарным приборам. Система горячего водоснабжения здания существует от электрических водонагревателей.

Канализация на период эксплуатации: Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам в существующий резервуар накопитель (выгреб).

Сточные воды будут вывозиться по договору со специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения.

Настоящий раздел по ООС разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района. Раздел по ООС разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены - анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района.

В разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению действующего объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности действующего объекта.

Общее число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с учетом передвижных источников автотранспорта выделяется 31 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 5 – организованный, неорганизованных – 26.

Декларируемые выбросы загрязняющих веществ **в период эксплуатации** составляют **0.67119053 г/с, 5.2557372765 т/год.**

Так как данное предприятие КХ «КОС» *существующее* введенное в эксплуатацию животноводческий комплекс в 2008-2016 годы, что подтверждается Актом приемки построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно (приложен к РООС), *период намечаемых работ и период эксплуатации посчитан на существующее положение.*

В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) **санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта составляет 300 метров от границы промышленной площадки.**

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий Раздел «Охрана окружающей среды» КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) разработана на основании:

- 1) Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями) [1];
- 2) Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2025 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» [4]

Настоящий Раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) выполнен для КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота). Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с исходными данными, выданными Заказчиком.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды в рамках действующего предприятия.

Материалы РООС КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) оформлены в виде документа, уровень разработки которого соответствует пункту 18 и пункту 19 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2025 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», а также с требованиями Экологического Кодекса РК.

**Разработка раздела ООС КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), выполнена:**

ТОО «Эко-САД» (Гос. лицензия МООС РК №01411 Р от 11.08.2011 г.) Область Абай, г. Семей, ул. Физкультурная 4В, офис №1, тел: 8 (7222) 44-43-43, 36-05-77.,  
электронный адрес: [ekosad@bk.ru](mailto:ekosad@bk.ru).

**Организация – заказчик проекта:**

КХ «КОС»

ИИН – 690614302313

КАТО: 103681100

Юридический адрес: Республика Казахстан, Область Абай, Аягоский район, Мамырсууский с.о.,с. Мамырсу.

Почтовый индекс: 070202

Основной вид деятельности: 1420 Разведение прочего крупного рогатого скота и МРС.

Глава крестьянского хозяйства: Жампозбаев Бактыбек Нуртаевич

## **Определение основных терминов**

**1) экологическая оценка** – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку;

**2) стратегическая экологическая оценка** – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий реализации государственных программ в отраслях, перечисленных в пункте 3 статьи 52 Кодекса, программ развития территорий и генеральных планов населенных пунктов (далее – Документы) на окружающую среду, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 53 Кодекса;

**3) оценка воздействия на окружающую среду** – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса;

**4) оценка трансграничных воздействий** – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства (затрагиваемой стороны), от источника, который связан с реализацией плана, программы или действующего предприятия и физически расположен под юрисдикцией другого государства (стороны происхождения);

**5) экологическая оценка по упрощенному порядку** – вид экологической оценки, который проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей, в соответствии с Кодексом, обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий, а также при разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по действующего предприятия и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

## 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование предприятия: КХ «КОС».

Юридический адрес: область Абай, Аягозский район, с.Мамырсу

Адрес фактически: область Абай, Аягозский район, Мамырсуский сельский округ, с. Мамырсу.

### **Определение категории**

Категория объекта КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), оказывающего незначительное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации намечаемая деятельность определена как III категория, установленная согласно приложению 2 пункта 68 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI, объект относится к **III категории**.

Режим работы – 8 часовой, 365 дней в году.

### **Месторасположение объекта:**

КХ «КОС» представлено **5 промплощадками**, Аягозский район, Мамырсуский сельский округ, с Мамырсу.

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" – Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2849 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с юго-западной стороны на расстоянии более 8 км. Расстояние до русло пересыхающей реки без название с северо-западной стороны на расстоянии более 4,8 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°10'52.7"N 80°14'34.8"E

Площ.№2 Зимовка "Қаражал" – Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2848 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°20'11.1"N 79°57'22.5"E

Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 1,79 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°22'00.4"N 79°55'53.9"E

Площ.№4 Зимовка "Абдрахман" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2029 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°19'15.7"N 79°54'29.2"E

Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2156 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 11 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки Сарыбулак с южной стороны на расстоянии более 1,6 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°14'55.1"N 79°59'47.8"E

Для разработки раздела «Охрана окружающей среды» были использованы исходные данные, представленные в приложении.

### **Ситуационная карта-схема района размещения предприятия**

Ситуационные карты-схемы района размещения промплощадки предприятия с указанием ближайше жилой зоны в приложении.

### **Карта-схема предприятия**

Карта-схема участка в приложении.

### **Мероприятия по снижению выбросов в период НМУ**

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий.

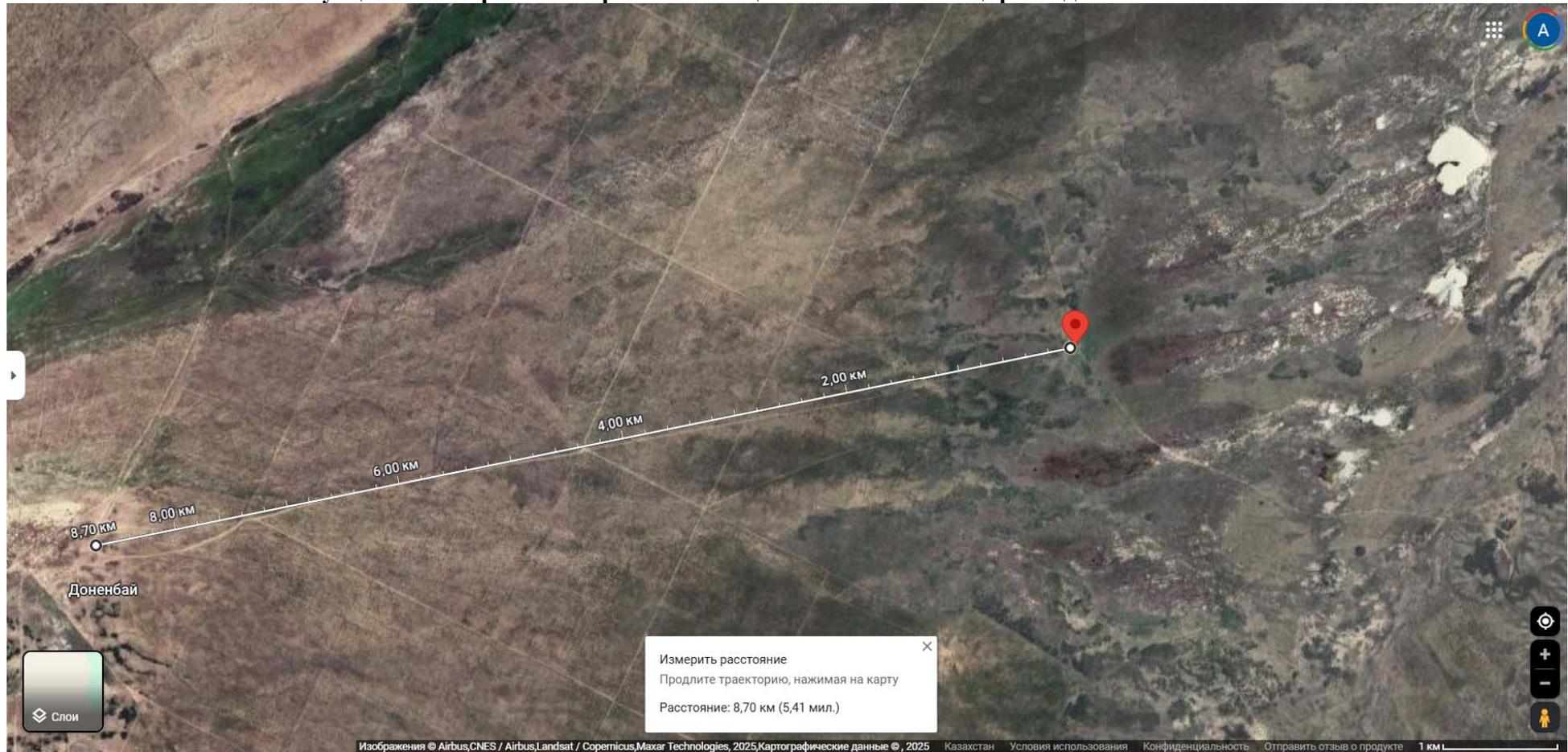
В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы (приподнятые инверсии, штилевое состояние, туман и др.), концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

В настоящее время в системе Казгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их краткое сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня воздуха.

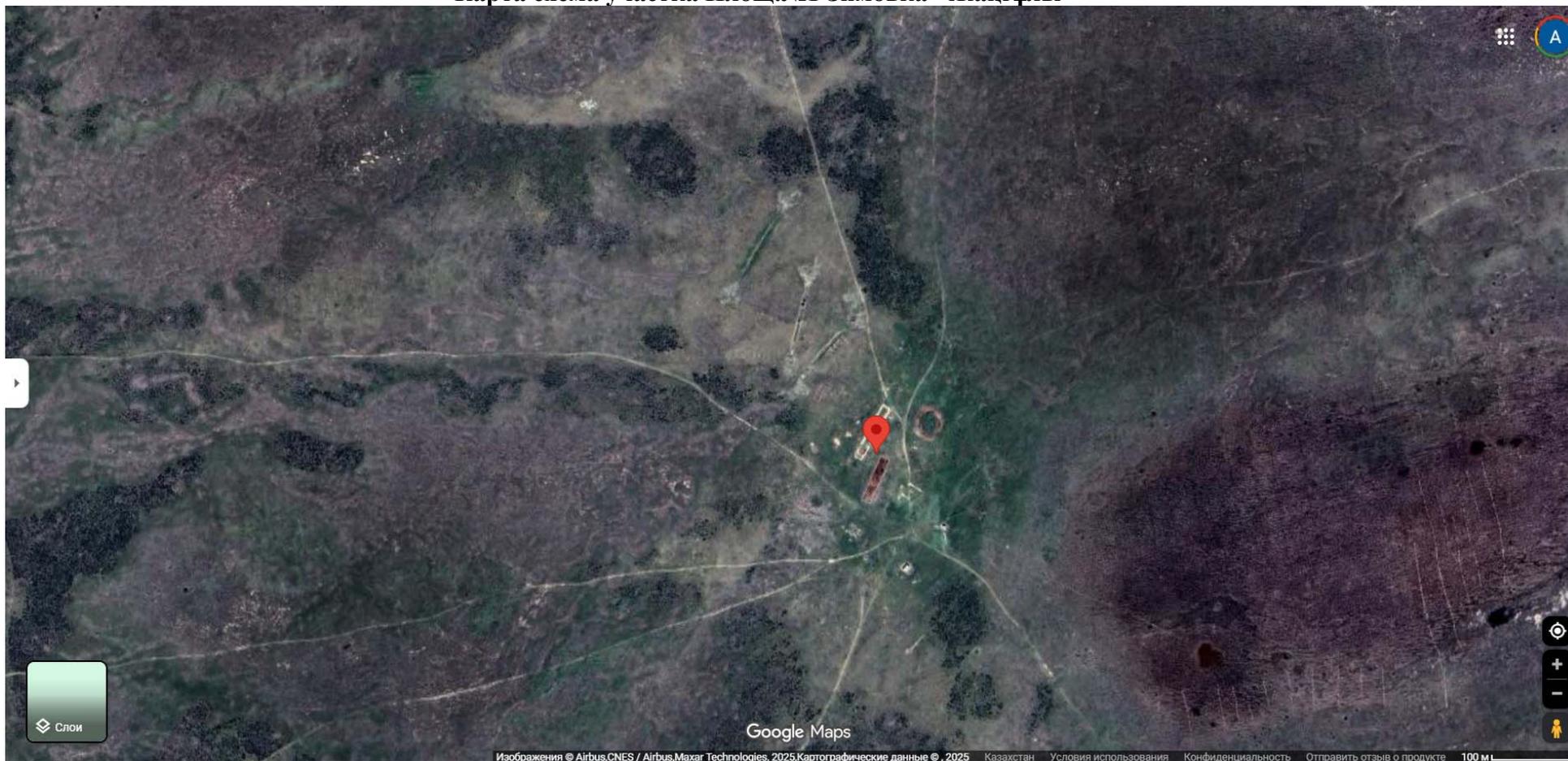
Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

### Ситуационная карта-схема района Пощ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" до Жилой зоны

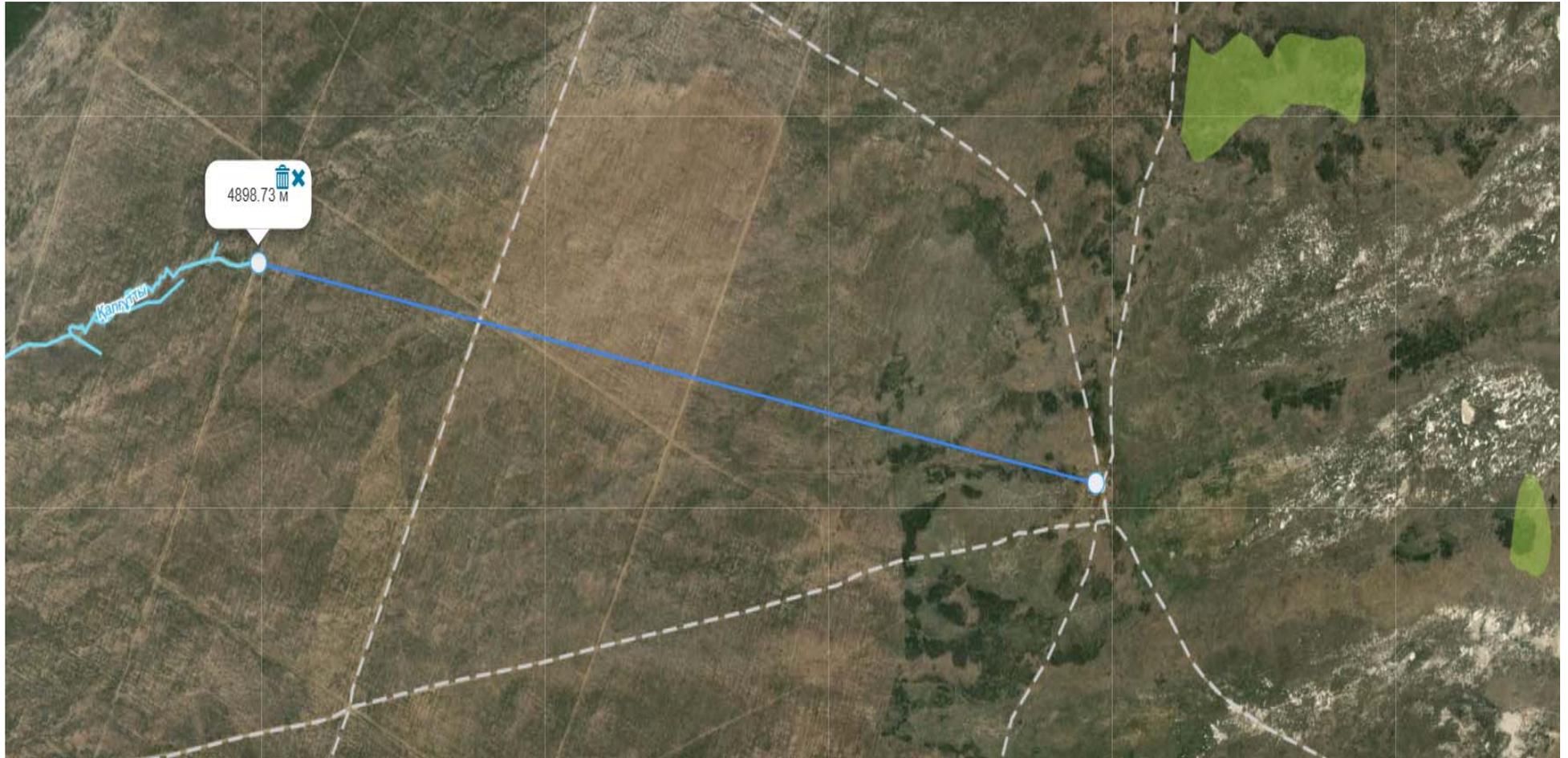


Площадка №1 Расстояние до с.Доненбай с юго-западной стороны на расстоянии более 8 км

### Карта схема участка Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

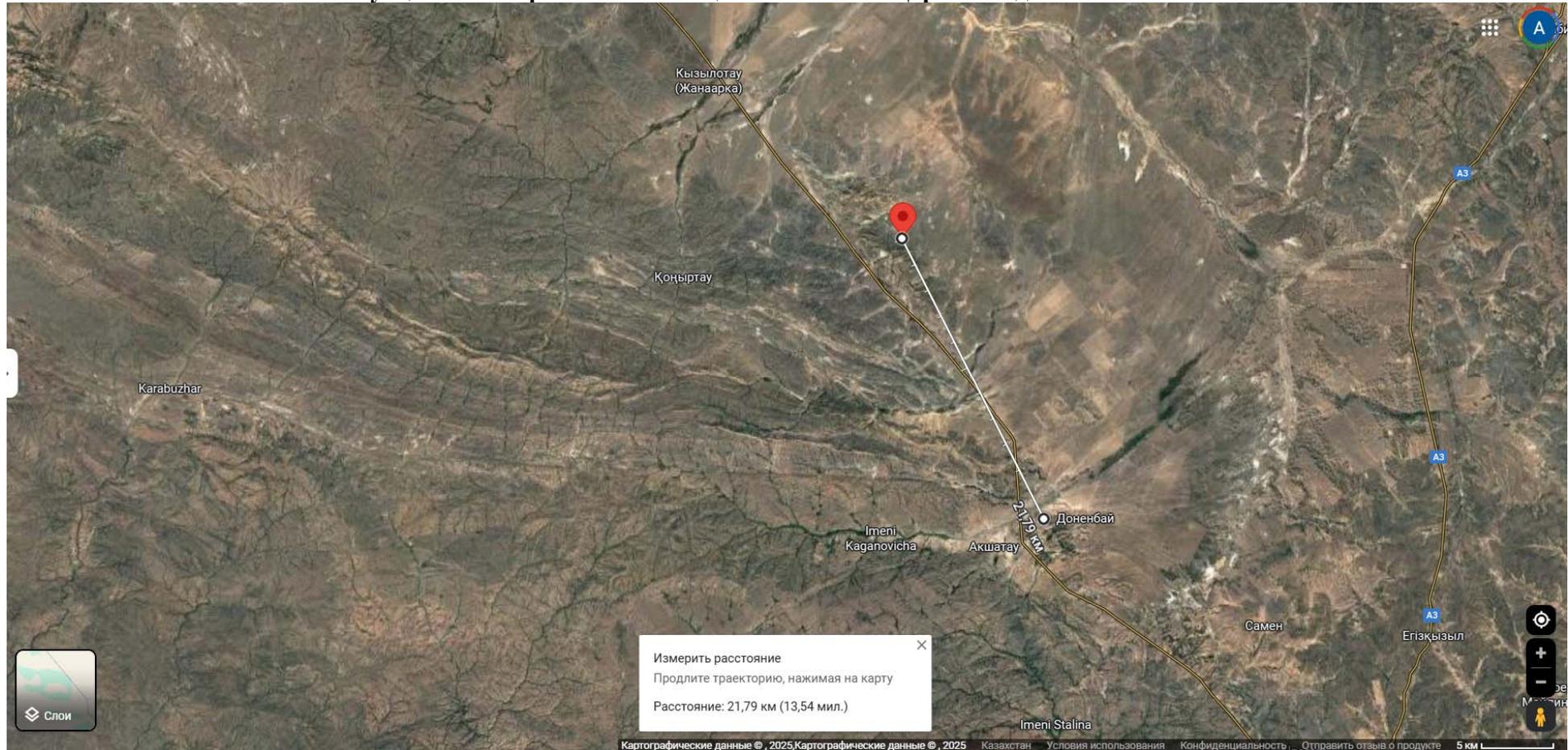


**Ситуационная карта-схема участка Площадка №1 Зимовка "Жаңғұлы" Расстояние до реки**



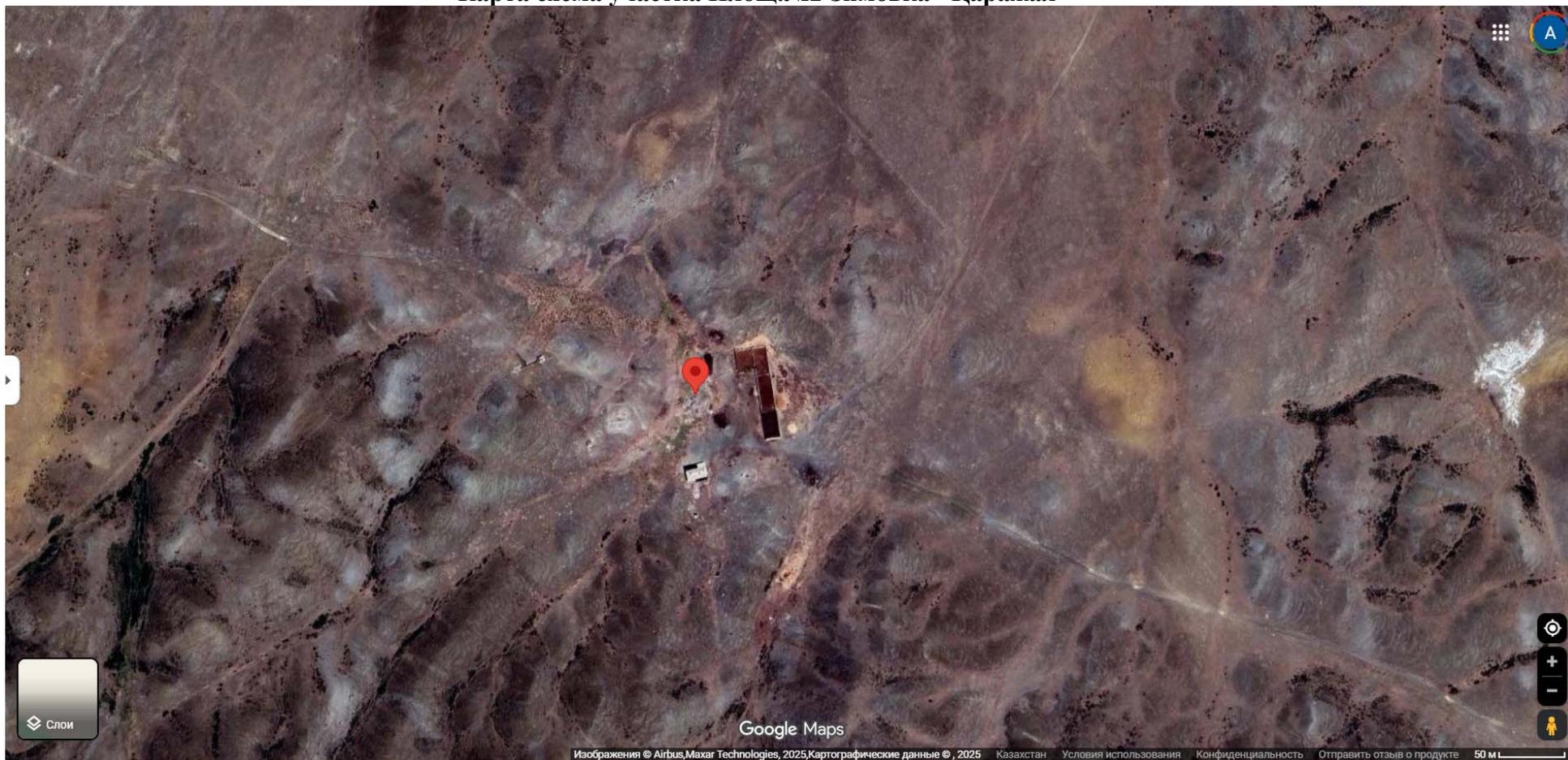
Расстояние до русло пересыхающей реки без название с северо-западной стороны на расстоянии более 4,8 км

### Ситуационная карта-схема Площ.№2 Зимовка "Қаражал" до Жилой зоны

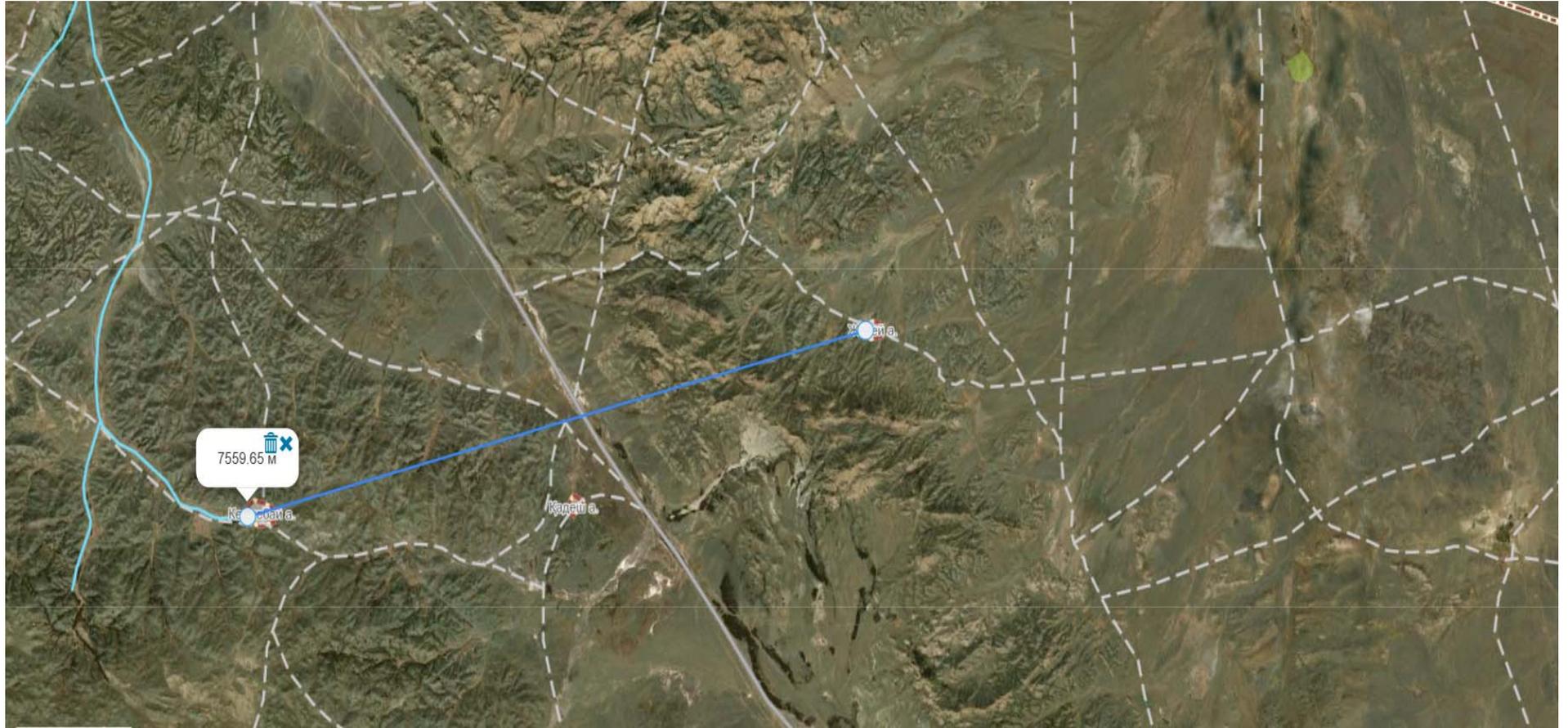


Площадка №2 Зимовка Қаражал Расстояние до с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км

### Карта схема участка Площ.№2 Зимовка "Қаражал"

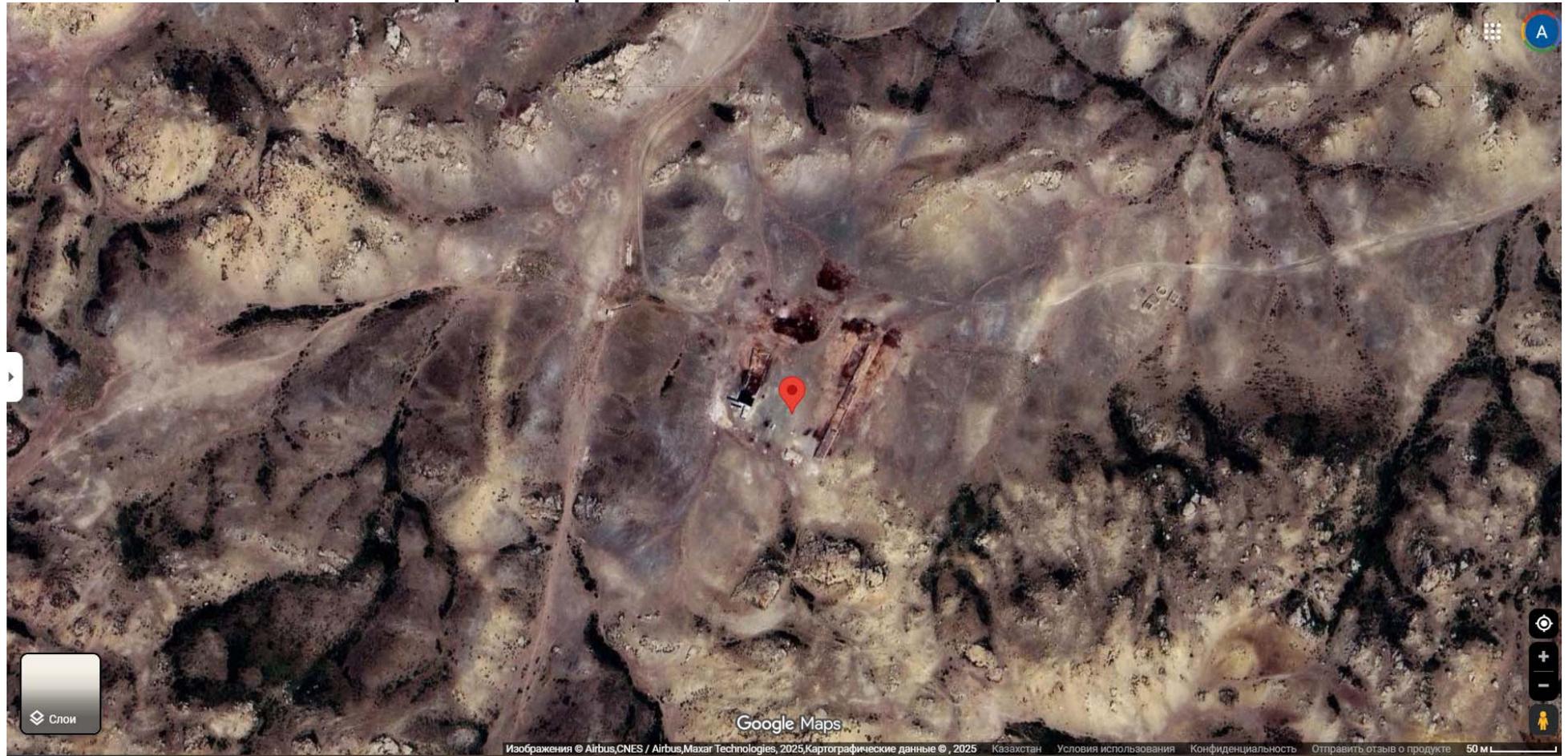


**Ситуационная карта-схема участка района Площадка №2 Зимовка "Қаражал" до реки**

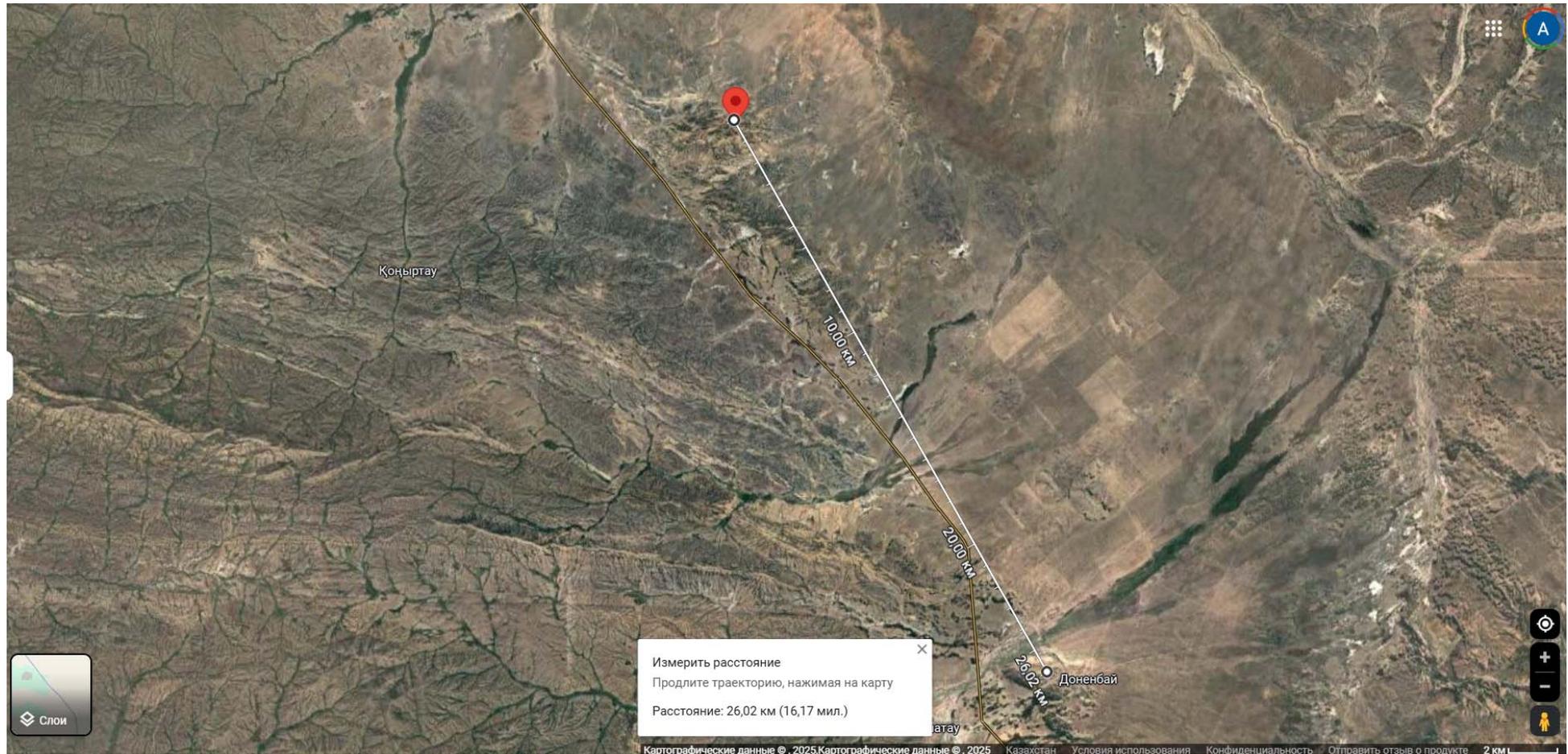


Площадка №2 Зимовка Қаражал Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7 км

**Карта-схема района Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"**

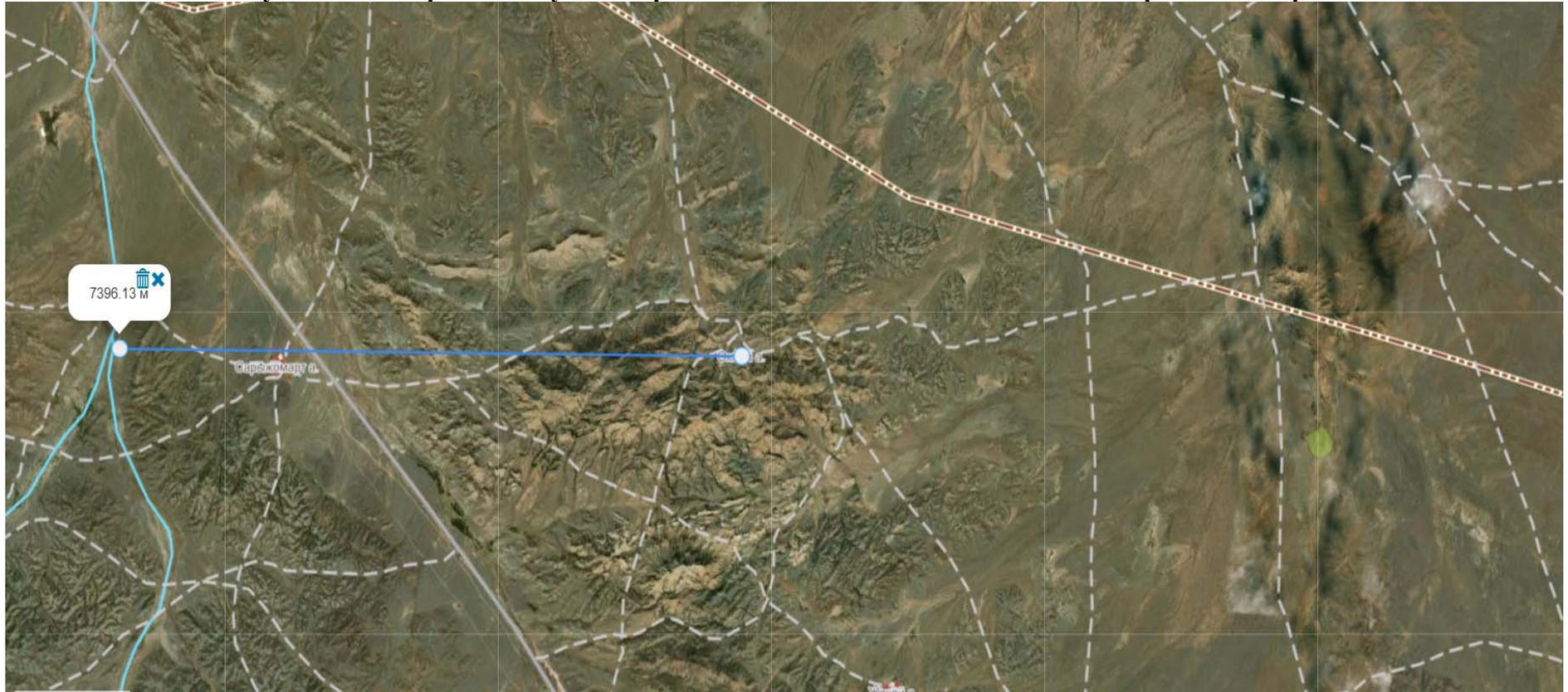


### Ситуационная карта-схема Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" до Жилой зоны



Площадка №3 Зимовка Кіші сарыөзек Расстояние до с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 26 км

**Ситуационная карта-схема участка района Площадка №3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" до реки**

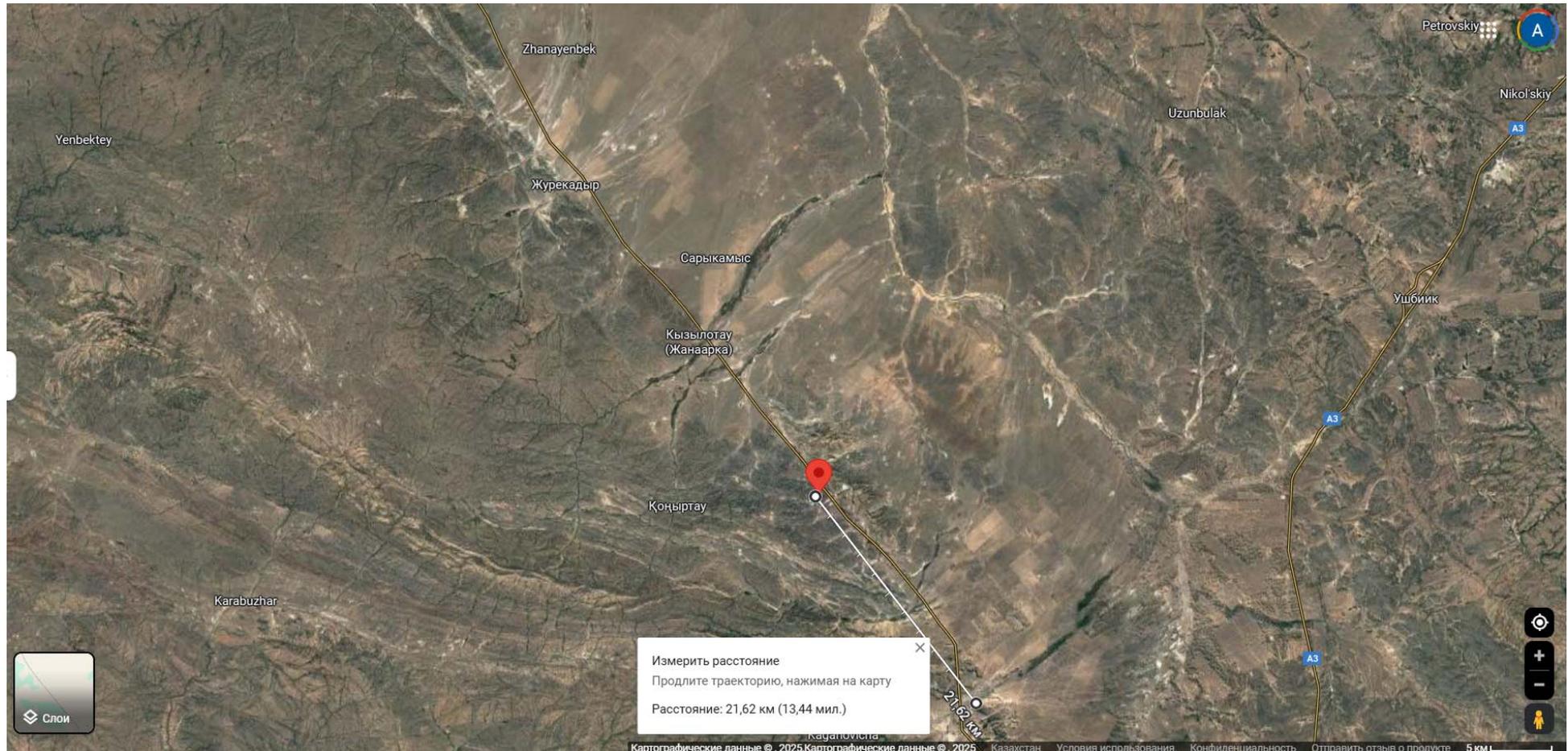


Площадка №3 Зимовка Кіші сарыөзек Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7,3 км

**Карта-схема района Пощ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

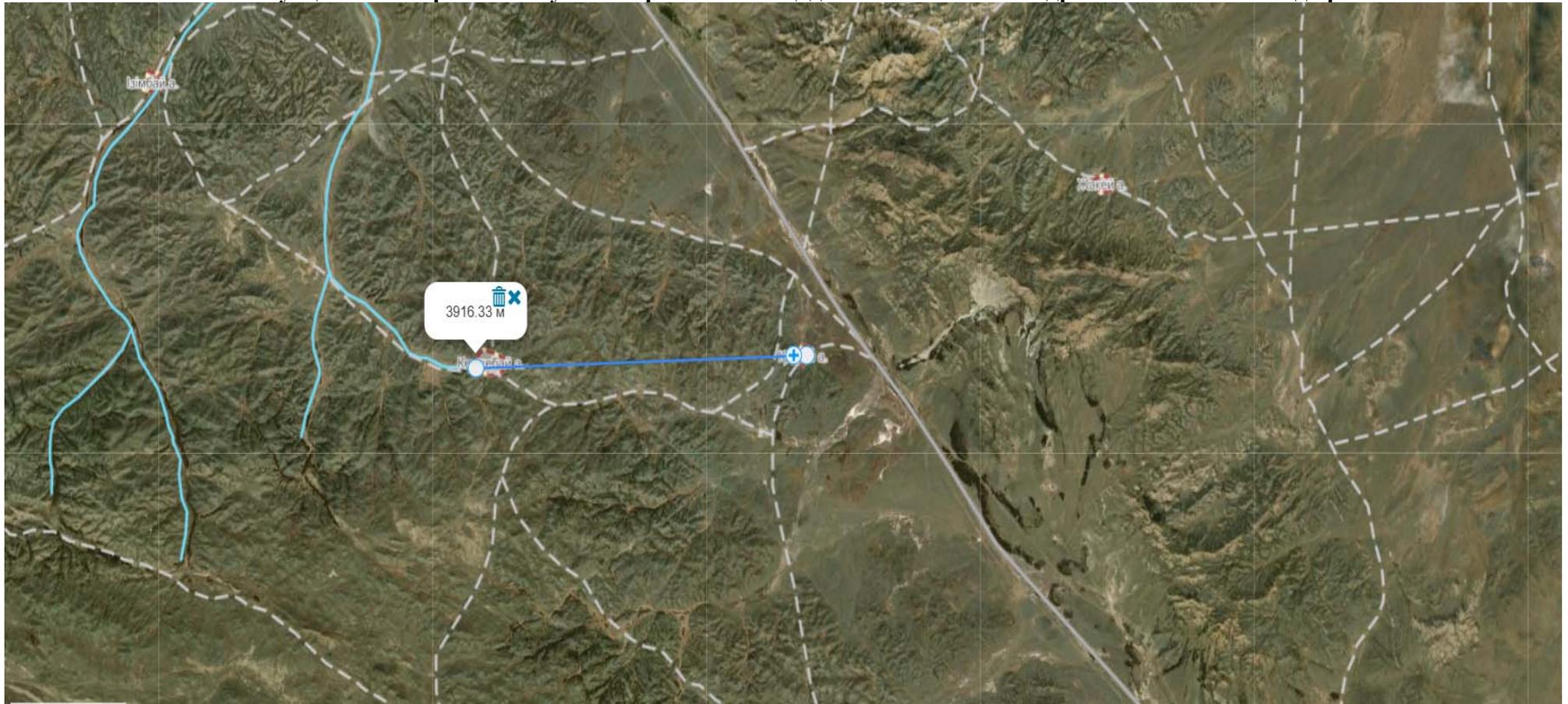


### Ситуационная карта-схема участка Пощ.№4 Зимовка "Абдрахман" до жилой зоны



Площадка №4 Зимовка Абдрахман Расстояние до с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км

**Ситуационная карта-схема участка района Площадка №4 Зимовка "Абдрахман" Расстояние до реки**

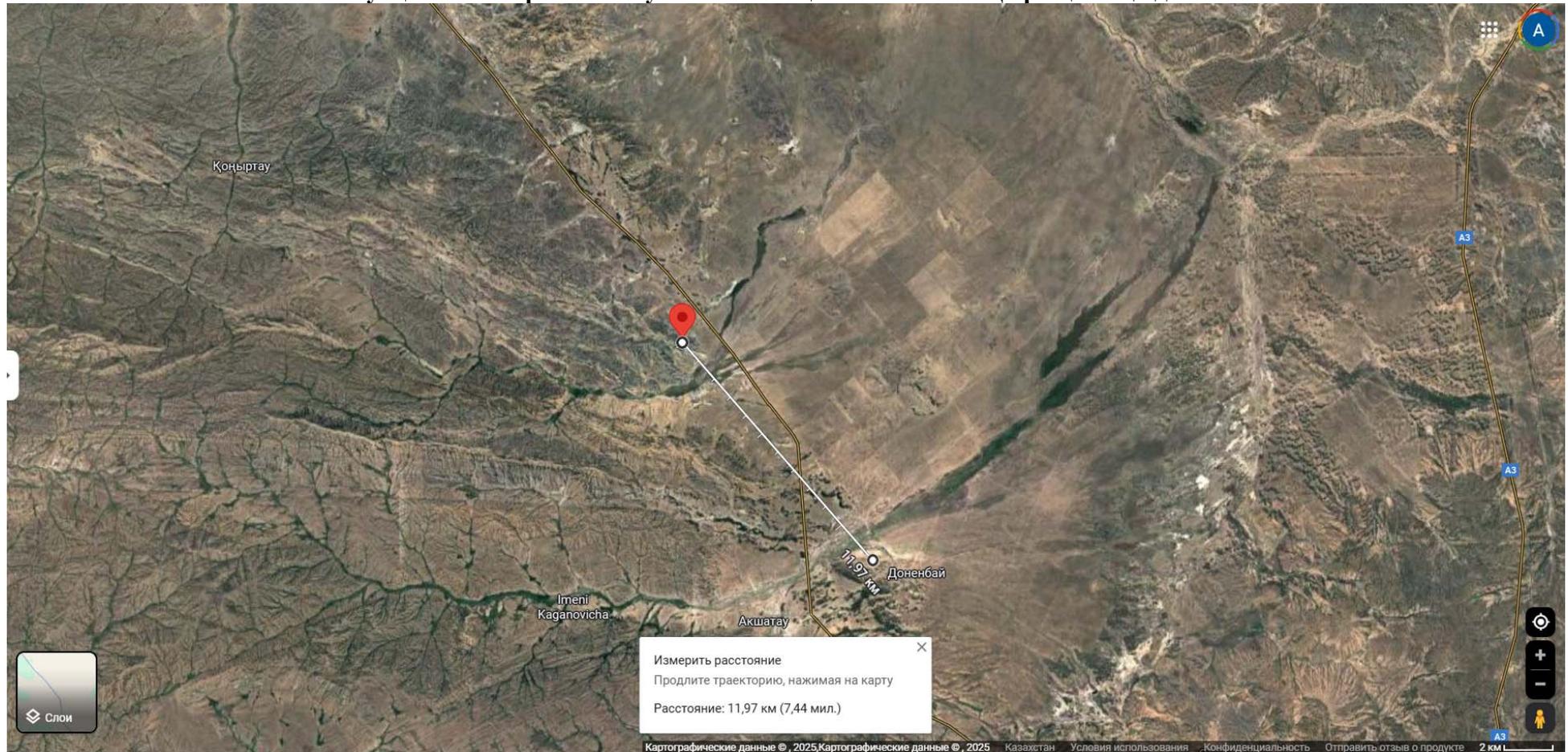


Площадка №4 Зимовка Абдрахман Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км

**Карта-схема района Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"**

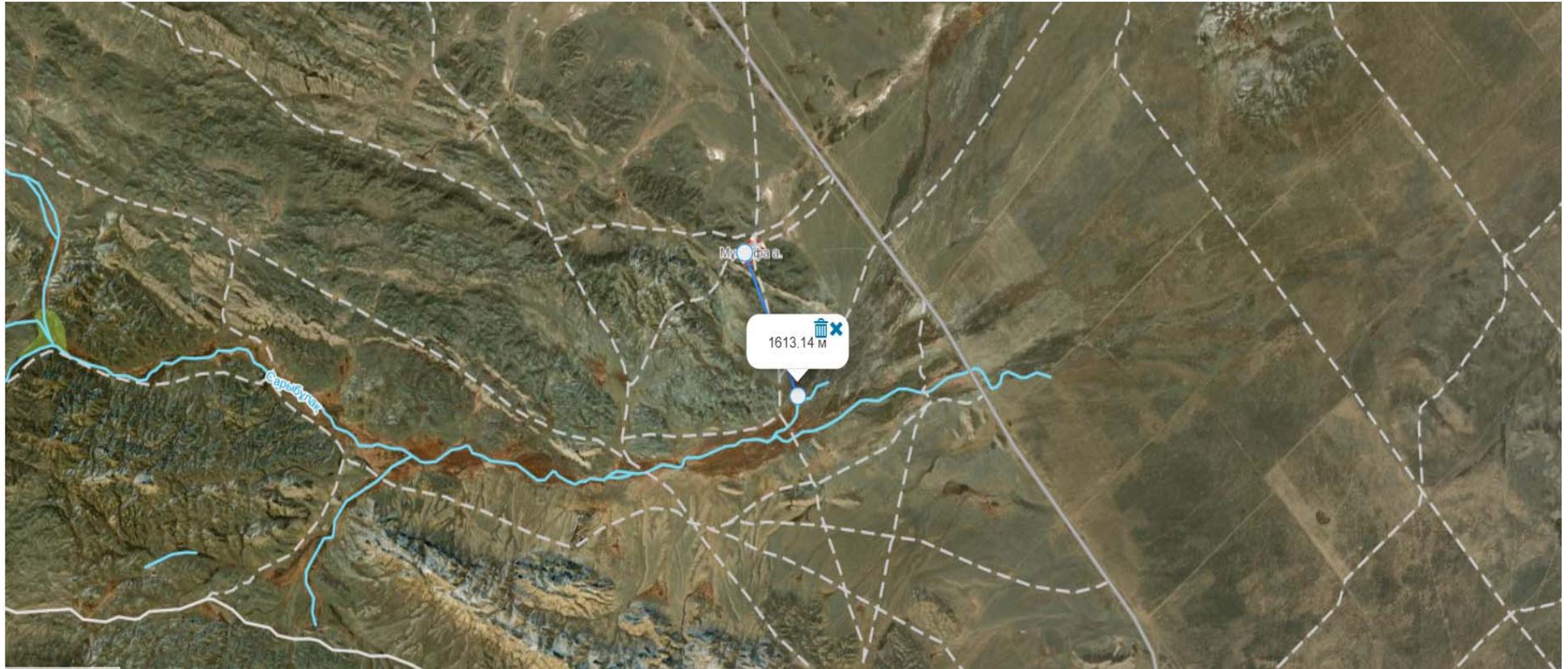


**Ситуационная карта-схема участка Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ" до жилой зоны**



Площадка №5 Зимовка Қырықошақ Расстояние до с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 11 км

**Ситуационная карта-схема участка района Площадка №5 Зимовка "Қырықошақ" Расстояние до реки**



Площадка №5 Зимовка Қырықошақ Расстояние до русло пересыхающей реки Сарыбулак с южной стороны на расстоянии более 1,6 км

## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ

### 2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия

Климат резко континентальный, засушливый, с продолжительной и холодной зимой.

По климатическому районированию для строительства согласно СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика" рассматриваемый район относится к категории ША, ветровая нагрузка - III район, снеговая нагрузка - III район, сейсмичность участка до 6 баллов. Вес снегового покрова 100 кг/м<sup>2</sup>, нормативная глубина сезонного промерзания грунта 2.16 м.

Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки (-38 °С), самых холодных суток (-41 °С). Средняя дата последнего мороза 27., первого 7.10, продолжительность безморозного периода - 102 дня. Средняя месячная температура (tС), абсолютная максимальная (t max) и абсолютная минимальная (tmin) температуры воздуха, а также относительная влажность воздуха (r) по месяцам и за год приведены в таблице 2.1. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца -16.4 С, наиболее жаркого 21.9 С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, наиболее жаркого и количество осадков за год приведены в таблице 2.2.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем 21.12, сходит 3.4.

Режим ветра носит материковый характер. Определяется он, в основном, местными барико - перкуляционными условиями. Наряду с этим в районах с изрезанным рельефом местности отмечаются различные по характеру проявления местные ветры - горно-долинные, бризы, фены и т.д. Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям представлены в таблице 2.3. Средняя месячная и годовая скорости ветра даны в таблице 2.4.

Таблица 2.1 Среднемесячные, годовые и экстремальные значения температуры и относительная влажность воздуха

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
t°Сср.	16.4	-15.8	-8.6	4.6	14.1	19.8	21.9	19.3	13.0	4.4	-6.0	-13.6	3.1
tmax	5	7	24	33	38	40	42	42	38	30	18	8	42
Tmin	-47	-45	-41	-26	-10	-1	4	-1	-8	-19	-49	-46	-49
r, %	75	75	78	63	51	54	59	61	60	68	76	76	66

Таблица 2.2 - Среднемесячное, годовое, максимальное количество осадков и испарение с водной поверхности, мм

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
X	19	16	20	18	26	37	40	28	20	28	30	24	306
Z	—	—	—	51	90	110	116	102	76	51	—	—	596

X - среднемесячное и годовое количество осадков;

Z - Испарение с водной поверхности.

Таблица 2.3 - Повторяемость направлений ветра, штилей, скорость ветра по направлениям

Направление	ЯНВАРЬ				ИЮЛЬ			
	Скорость, м/с		Повто- ряемость %	Штиль, %	Скорость, м/с		Повто- ряемость, %	Штиль, %
	Средняя	Макси- мальн.			Средняя	Мини- мальн.		
С	2.7	4.3	2	24	3.7	0	15	20
СВ	3.2		3		3.6		13	
В	3.6		44		2.6		15	
ЮВ	4.3		18		3.1		7	
Ю	5.2		8		2.8		6	
ЮЗ	5.0		И		4.4		9	
З	3.6		И		3.8		19	
СЗ	3.2		3		3.3		16	

Таблица 2.4 - Средняя месячная и годовая скорости ветра

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
V <sub>ср</sub> , м/с	3.0	2.9	2.8	2.9	3.0	2.7	2.5	2.3	2.2	2.8	3.0	2.9	2.8
V <sub>max</sub> ,	24	24	24	28	20	20	20	24	24	20	18	20	28

#### Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), приведены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	7.0
В	20.0
ЮВ	15.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	16.0
СЗ	11.0
штиль	
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6 200

## 2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

В связи с тем, что мониторинг наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в районе Абайской области, Аягозский район, с. Доненбай, не проводится, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха отсутствует.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Абайской области, Аягозский район, с. Доненбай, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Так как объект добычи проходит в Абайской области Аягозский район, с. Доненбай с численностью населения - 863 человека по данным переписи 2009 года, значение фоновой концентрации принимается менее 50-10 тысяч жителей согласно таблице 9.15 РД 52.04.186-89 «Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м<sup>3</sup>) для городов с разной численностью населения».

Ориентировочные значения фоновой концентрации примесей (мг/м<sup>3</sup>) для городов с разной численностью населения

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

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

27.11.2025

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Аягозский район, Акшатауский сельский округ, село Доненбай**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Эко-САД» (Гос. лицензия МООС РК №01411 Р от 11.08.2011 г.)**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)**
6. Разрабатываемый проект - **раздел «Охрана окружающей среды»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Аягозский район, Акшатауский сельский округ, село Доненбай выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

### 2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих и существующего фонового загрязнения.

В результате разработки раздела ООС для КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), Декларируемые выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составляют **всего по 5 площадкам – 5.255737277 т/год** из них: твердые - 0.98951504 т/год, жидкие газообразные - 4.26622237 т/год.

Общее число источников образования и выбросов в атмосферу загрязняющих веществ выделяется 31 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 26 – неорганизованных, организованных – 5.

Категория объекта КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), оказывающего незначительное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации намечаемая деятельность определена как III категория, установленная согласно приложению 2 пункта 68 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI, **объект относится к III категории.**

**Источниками выбросов при эксплуатации являются:**

#### **Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

##### **Бытовой теплогенератор**

Для отопления помещения зимовки имеется одна бытовая печь работающая на угле. Время работы печки – 4320 ч/год. Годовой расход угля на печку составляет –10 тонн. При работе бытовой печки в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксида азота, оксид азота, сера диоксид, оксида углерода. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 6,0 метров без предварительной очистки. Источник выброса организованный (**ист. 0001**).

##### **Склад угля**

Склад угля закрыт с 4-х сторон, площадью 15 м<sup>2</sup>. На склад угля ежегодно поступает 10,0 тонн угля. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6001**). В процессе пересыпки и хранения угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния.

##### **Склад золы**

Золошлаковые отходы складываются в металлический контейнер, площадью 2 м<sup>2</sup>. Количество поступающего шлака на открытую площадку составляет 1,98 т/год с последующим вывозом на полигон ТБО. Время работы – 4320 ч/год. В процессе пересыпки и хранения шлака выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6002**). В атмосферу неорганизованно выделяются пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

##### **Кошара для МРС**

Для содержания и разведения мелко-рогатого скота имеется кошара на 590 голов. В зимний период МРС содержатся в кошаре, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: сероводорода, аммиака, гидроксibenзол (фенол), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыли меховой (шерстяной, пуховой), метан, метанол, этилформиат, пропиональдегид. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6003**).

##### **Коровник для КРС**

Для содержания и разведения крупно-рогатого скота имеется коровник на 110 голов. В зимний период КРС содержатся в коровнике, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: Аммиак, Сероводород, Углерод диоксид, Метан,

Метанол (Спирт метиловый), Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь), Гексановая кислота (Кислота капроновая), Диметилсульфид, Метантиол (Метилмеркаптан), Метиламин (Монометиламин), Пыль меховая (шерстяная, пуховая). Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6004**).

#### **Загон для лошадей**

Для содержания лошадей в на предприятии имеется загон для лошадей. Количество лошадей составляет - 11 голов. Время работы – 3600 ч/год. В зимний период лошади содержатся в конюшне, в летний и переходный период – на выпасе. Животные являются источниками выделения вредных веществ: аммиак, сероводород, фенол, метан, метанол, этилформиат, пропаналь, кислота капроновая, диметилсульфид, метилмеркаптан, монометиламин и пыль меховая. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист.6005**).

#### **Навозохранилище**

Навоз образуется от содержания МРС, КРС и лошадей, будет временно храниться на специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 90х10 м закрытое с 3-х сторон навозохранилище для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения.

Время работы - 4320 час/год, оборот навоза 322,0 т/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6006**).

#### **Площ.№2 Зимовка "Қаражал"**

##### **Бытовой теплогенератор**

Для отопления помещение зимовки имеется одна бытовая печь работающая на угле. Время работы печки – 4320 ч/год. Годовой расход угля на печку составляет –10 тонн. При работе бытовой печки в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксида азота, оксид азота, сера диоксид, оксида углерода. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 6,0 метров без предварительной очистки. Источник выброса организованный (**ист. 0002**).

##### **Склад угля**

Склад угля закрыт с 4-х сторон, площадью 15 м<sup>2</sup>. На склад угля ежегодно поступает 10,0 тонн угля. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6007**). В процессе пересыпки и хранения угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния.

##### **Склад золы**

Золошлаковые отходы складываются в металлический контейнер, площадью 2 м<sup>2</sup>. Количество поступающего шлака на открытую площадку составляет 1,98 т/год с последующим вывозом на полигон ТБО. Время работы – 4320 ч/год. В процессе пересыпки и хранения шлака выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6008**). В атмосферу неорганизованно выделяются пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

##### **Кошара для МРС**

Для содержания и разведения мелко-рогатого скота имеется кошара на 710 голов. В зимний период МРС содержатся в кошаре, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: сероводорода, аммиака, гидроксibenзол (фенол), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыли меховой (шерстяной, пуховой), метан, метанол, этилформиат, пропиональдегид. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6009**).

#### **Загон для лошадей**

Для содержания лошадей в на предприятии имеется загон для лошадей. Количество лошадей составляет - 5 голов. Время работы – 3600 ч/год. В зимний период лошади

содержатся в конюшне, в летний и переходный период – на выпасе. Животные являются источниками выделения вредных веществ: аммиак, сероводород, фенол, метан, метанол, этилформиат, пропаналь, кислота капроновая, диметилсульфид, метилмеркаптан, монометиламин и пыль меховая. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист.6009**).

#### **Навозохранилище**

Навоз образуется от содержания МРС, и лошадей, будет временно храниться на специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 90х10 м закрытое с 3-х сторон навозохранилище для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения.

Время работы - 4320 час/год, оборот навоза 160,8 т/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6010**).

#### **Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"**

##### **Бытовой теплогенератор**

Для отопления помещение зимовки имеется одна бытовая печь работающая на угле. Время работы печки – 4320 ч/год. Годовой расход угля на печку составляет –10 тонн. При работе бытовой печки в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксида азота, оксид азота, сера диоксид, оксида углерода. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 6,0 метров без предварительной очистки. Источник выброса организованный (**ист. 0003**).

##### **Склад угля**

Склад угля закрыт с 4-х сторон, площадью 15 м2. На склад угля ежегодно поступает 10,0 тонн угля. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6012**). В процессе пересыпки и хранения угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния.

##### **Склад золы**

Золошлаковые отходы складированы в металлический контейнер, площадью 2 м2. Количество поступающего шлака на открытую площадку составляет 1,98 т/год с последующим вывозом на полигон ТБО. Время работы – 4320 ч/год. В процессе пересыпки и хранения шлака выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6013**). В атмосферу неорганизованно выделяются пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

##### **Коровник для КРС**

Для содержания и разведения крупно-рогатого скота имеется коровник на 117 голов. В зимний период КРС содержатся в коровнике, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: Аммиак, Сероводород, Углерод диоксид, Метан, Метанол (Спирт метиловый), Фенол, Этилформиат, Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь), Гексановая кислота (Кислота капроновая), Диметилсульфид, Метантиол (Метилмеркаптан), Метиламин (Монометиламин), Пыль меховая (шерстяная, пуховая). Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6014**).

##### **Загон для лошадей**

Для содержания лошадей в на предприятии имеется загон для лошадей. Количество лошадей составляет - 375 голов. Время работы – 3600 ч/год. В зимний период лошади содержатся в конюшне, в летний и переходный период – на выпасе. Животные являются источниками выделения вредных веществ: аммиак, сероводород, фенол, метан, метанол, этилформиат, пропаналь, кислота капроновая, диметилсульфид, метилмеркаптан, монометиламин и пыль меховая. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист.6015**).

##### **Навозохранилище**

Навоз образуется от содержания КРС и лошадей, будет временно храниться на

специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 90x10 м закрытое с 3-х сторон навозохранилище для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения.

Время работы - 4320 час/год, оборот навоза 567 т/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6016**).

#### **Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

##### **Бытовой теплогенератор**

Для отопления помещения зимовки имеется одна бытовая печь работающая на угле. Время работы печки – 4320 ч/год. Годовой расход угля на печку составляет –10 тонн. При работе бытовой печки в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксида азота, оксид азота, сера диоксид, оксида углерода. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 6,0 метров без предварительной очистки. Источник выброса организованный (**ист. 0004**).

##### **Склад угля**

Склад угля закрыт с 4-х сторон, площадью 15 м<sup>2</sup>. На склад угля ежегодно поступает 10,0 тонн угля. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6017**). В процессе пересыпки и хранения угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния.

##### **Склад золы**

Золошлаковые отходы складированы в металлический контейнер, площадью 2 м<sup>2</sup>. Количество поступающего шлака на открытую площадку составляет 1,98 т/год с последующим вывозом на полигон ТБО. Время работы – 4320 ч/год. В процессе пересыпки и хранения шлака выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6018**). В атмосферу неорганизованно выделяются пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

##### **Кошара для МРС**

Для содержания и разведения мелко-рогатого скота имеется кошара на 600 голов. В зимний период МРС содержатся в кошаре, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: сероводорода, аммиака, гидроксibenзол (фенол), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыли меховой (шерстяной, пуховой), метан, метанол, этилформиат, пропиональдегид. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6019**).

##### **Загон для лошадей**

Для содержания лошадей на предприятии имеется загон для лошадей. Количество лошадей составляет - 5 голов. Время работы – 3600 ч/год. В зимний период лошади содержатся в конюшне, в летний и переходный период – на выпасе. Животные являются источниками выделения вредных веществ: аммиак, сероводород, фенол, метан, метанол, этилформиат, пропаналь, кислота капроновая, диметилсульфид, метилмеркаптан, монометиламин и пыль меховая. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист.6020**).

##### **Навозохранилище**

Навоз образуется от содержания МРС, и лошадей, будет временно храниться на специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 90x10 м закрытое с 3-х сторон навозохранилище для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения.

Время работы - 4320 час/год, оборот навоза 136,7 т/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6021**).

**Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ"****Бытовой теплогенератор**

Для отопления помещения зимовки имеется одна бытовая печь работающая на угле. Время работы печи – 4320 ч/год. Годовой расход угля на печку составляет –10 тонн. При работе бытовой печи в атмосферу выделяются пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, диоксида азота, оксид азота, сера диоксид, оксида углерода. Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу диаметром 0,15 на высоте 6,0 метров без предварительной очистки. Источник выброса организованный (**ист. 0005**).

**Склад угля**

Склад угля закрыт с 4-х сторон, площадью 15 м<sup>2</sup>. На склад угля ежегодно поступает 10,0 тонн угля. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6022**). В процессе пересыпки и хранения угля в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая ниже 20 % двуокиси кремния.

**Склад золы**

Золошлаковые отходы складываются в металлический контейнер, площадью 2 м<sup>2</sup>. Количество поступающего шлака на открытую площадку составляет 1,98 т/год с последующим вывозом на полигон ТБО. Время работы – 4320 ч/год. В процессе пересыпки и хранения шлака выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист.6023**). В атмосферу неорганизованно выделяются пыль неорганическая 20-70 % двуокиси кремния.

**Кошара для МРС**

Для содержания и разведения мелко-рогатого скота имеется кошара на 616 голов. В зимний период МРС содержатся в кошаре, в летний и осенне-весенний период – днем и ночью на выпасе. Время работы кошары в зимний период -3600 ч/год. Животные являются источниками выделения вредных веществ: сероводорода, аммиака, гидроксibenзол (фенол), гексановая кислота (кислота капроновая), диметилсульфид, метантиол (метилмеркаптан), метиламин (монометиламин), пыли меховой (шерстяной, пуховой), метан, метанол, этилформиат, пропиональдегид. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист. 6024**).

**Загон для лошадей**

Для содержания лошадей в на предприятий имеется загон для лошадей. Количество лошадей составляет - 5 голов. Время работы – 3600 ч/год. В зимний период лошади содержатся в конюшне, в летний и переходный период – на выпасе. Животные являются источниками выделения вредных веществ: аммиак, сероводород, фенол, метан, метанол, этилформиат, пропаналь, кислота капроновая, диметилсульфид, метилмеркаптан, монометиламин и пыль меховая. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно через дверные и оконные проемы (**ист.6025**).

**Навозохранилище**

Навоз образуется от содержания МРС, КРС и лошадей, будет временно храниться на специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 90x10 м закрытое с 3-х сторон навозохранилище для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения.

Время работы - 4320 час/год, оборот навоза 140,3 т/год. Навозохранилище является источником выделения вредных веществ: сероводород, аммиак. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно (**ист. 6026**).

## **2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий**

В рамках реализации проекта КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) внедрение малоотходных и безотходных технологий не предусматриваются.

### **Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также соответствия техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию**

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду в единицу времени или на единицу выпускаемой продукции, или в других показателях, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики страны затратах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений.

Применяемая в данном проекте технология отсутствует в «Перечне наилучших доступных технологий», но полностью соответствует техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для заказчика затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

Информация об альтернативных вариантах и указание на основные причины выбора проектного варианта

Для данного проектного решения альтернативные варианты отсутствуют, в связи с чем, был выбран настоящий проектный вариант.

## **2.5 Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

Учитывая то, что выбросы загрязняющих веществ происходят не постоянно по времени, месту, рассредоточены по территории участка работ, можно сделать вывод о том, что загрязнение атмосферы происходит в незначительной степени.

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на **атмосферный воздух** в период эксплуатации объекта, проектом предусматривается:

- необходимо своевременно заключить договора со специализированными организациями на вывоз мусора и не допускать захламление стройплощадки;
- содержать прилегающую территорию в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

В целом дополнительных специальных мер на рассматриваемом участке не требуется.

Временный характер воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

## **2.6 Обоснование плана природоохранных мероприятий**

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды способствующие предоставлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию просвещению для устойчивого развития;
9. направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

Мероприятия по охране окружающей среды, финансируемые за счет собственных средств природ пользователя, планируются природопользователем самостоятельно.

Мероприятия по охране окружающей среды включаются в план природоохранных мероприятий, разрабатываемый природопользователем для получения разрешений на эмиссии в окружающую среду в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 июля 2021 года № 264 « Об утверждении Правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды».

**Действующий объект относится к III категории на основании вышеизложенного разработка план природоохранных мероприятий (ППМ) не требуется.**

## **2.7 Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов (НДВ)**

Согласно пункту 11 Экологического Кодекса РК, «11. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий». Рассчитываются объемы эмиссий в окружающую среду при разработке нормативных документов, для дальнейшего заполнения декларации о воздействии. Так как действующий объект КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **относится к III категории**, что было определено ранее и указано в разделе «Введение», то соответственно в данном РООС рассчитываются объемы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации, и данный объем выбросов обозначается как «Декларируемый объем», согласно Экологического Кодекса РК, а также на основании Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения».

На основе данных расчетных декларируемых объемов эмиссий, при последующем прохождении государственной экологической экспертизы, будет предоставлена декларация о воздействии на окружающую среду в местный исполнительный орган по охране окружающей среды.

**Соответственно, в рамках выполнения Раздела «Охрана окружающей среды» не устанавливаются нормативы эмиссий, а рассчитывается объем выбросов загрязняющих веществ, который в последствии будет называться «декларируемый объем выбросов».**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации от указанных источников незначительны по характеру.

Воздействие на атмосферный воздух носит незначительный характер. Состав выделяющихся загрязняющих веществ определен расчетным путем с использованием действующих нормативно-методических и законодательных документов, принятых в Республике Казахстан.

### **Предложения по установлению декларируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

На основании полученных расчетов и последующего анализа концентраций, поступающих загрязняющих веществ в атмосферный воздух КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), предлагается расчетные объемы выбросов загрязняющих веществ принять в качестве предельно-допустимых.

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, от источников выделения на площадке представлены в таблице 2.6.

Согласно «Методика нормативов эмиссий в окружающую среду. Приложение к приказу Министра ООС РК от 16.04.2013 г. №110-п» максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

### **Категория объекта**

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня воздействия подразделяются на четыре категории:

- 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);
- 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);
- 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);
- 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

3. Приложением 2 к Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Отнесение объекта к категориям осуществляется в соответствии с требованиями статьи 12 пункт 4 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

- 1) в отношении действующего предприятия - в составе проектной документации при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду и/или при проведении скрининга воздействий;
- 2) в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) настоящего пункта - самостоятельно оператором;

Категория объекта КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота), оказывающего незначительное негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации намечаемая деятельность определена как 3 категория, установленная согласно приложению 2 пункта 68 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI, **объект относится к III категории.**

**Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе Эксплуатации  
(Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух)**

Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год	Декларируемый год
1	3	4	5	6
0001 0002 0003 0004 0005	Азота диоксид	0.011015	0.0735	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025 6006 6011 6016 6021 6026	Аммиак	0.0229715	0.499299	с 2025 г. (на период эксплуатации)
0001 0002 0003 0004 0005	Азот оксид	0.00179	0.011935	с 2025 г. (на период эксплуатации)
0001 0002 0003 0004 0005	Сера диоксид	0.0794	0.3095	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025 6006 6011 6016 6021 6026	Сероводород	0.0004902	0.32615532	с 2025 г. (на период эксплуатации)
0001 0002 0003 0004 0005	Углерод оксид	0.2715	1.81	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024	Метан	0.1136	1.17745	с 2025 г. (на период эксплуатации)

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025 6006 6011 6016 6021 6026				
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Метанол	0.00102042	0.010579	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Фенол	0.00010302	0.00106835	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Этилформиат	0.0015653	0.0162223	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Пропаналь	0.00044933	0.0046594	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010	Гексановая кислота	0.00079408	0.008233	с 2025 г. (на период эксплуатации)

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

6015				
6020				
6025				
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Диметилсульфид	0.0013877	0.0143875	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Метантиол	0.000007707	0.0000798965	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Метиламин	0.00030416	0.00315347	с 2025 г. (на период эксплуатации)
0001 0002 0003 0004 0005 6002 6008 6013 6018 6023	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1598945	0.9387699	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6001 6007 6012 6017 6022	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.000032113	0.00029654	с 2025 г. (на период эксплуатации)
6003 6009 6019 6024 6004 6014 6005 6010 6015 6020 6025	Пыль меховая	0.0048655	0.0504486	с 2025 г. (на период эксплуатации)
<b>Всего:</b>		<b>0.67119053</b>	<b>6.4308852904</b>	

## **2.8 Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)**

В соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. (далее-СП) - все производственные объекты должны иметь санитарно-защитную зону (СЗЗ).

Согласно п.42 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) **санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта составляет 300 метров от границы промышленной площадки.**

Уровень приземных концентраций для ВВ определяется машинными расчетами по программе «Эра-1.7». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка не превышают допустимых значений 1 ПДК (РНД 211.2.01.01. -97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

## Период эксплуатации

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Всего по предприятию**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.00179	0.011935	0	0.19891667
0410	Метан			50		0.1136	1.17745	0	0.023549
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.00102042	0.010579	0	0.021158
1246	Этилформиат			0.02		0.0015653	0.0162223	0	0.811115
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.00044933	0.0046594	0	0.46594
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.00079408	0.008233	1.6466	1.6466
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.0013877	0.0143875	0	0.17984375
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.000007707	0.0000798965	0	0.798965
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.00030416	0.00315347	4.4507	3.15347
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000321125	0.00029654	0	0.00197693
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0048655	0.0504486	1.6816	1.68162
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.011015	0.0735	2.2054	1.8375
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0229715	0.499299	9.6977	12.482475
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.0794	0.3095	6.19	6.19
0333	Сероводород	0.008			2	0.0004902	0.32615532	124.0038	40.769415
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.2715	1.81	0	0.60333333
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00010302	0.00106835	0	0.35611667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.1598945	0.9387699	9.3877	9.387699

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Всего по предприятию**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.6711905295	5.2557372765	159.3	80.6096934
Суммарный коэффициент опасности: 159.3									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000358	0.002387	0	0.03978333
0410	Метан			50		0.02018	0.20923	0	0.0041846
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.00017972	0.0018637	0	0.0037274
1246	Этилформиат			0.02		0.0002594	0.0026888	0	0.13444
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.00008253	0.0008557	0	0.08557
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.00011342	0.0011757	0	0.23514
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.0002188	0.0022685	0	0.02835625
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.0000017426	0.0000180515	0	0.180515
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.00005903	0.00061226	0	0.61226
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000064225	0.000059308	0	0.00039539
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0009323	0.009668	0	0.32226667
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002203	0.0147	0	0.3675
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0042903	0.107897	2.4426	2.697425
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.01588	0.0619	1.238	1.238
0333	Сероводород	0.008			2	0.0000926	0.0788271	19.5732	9.8533875
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0543	0.362	0	0.12066667
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00001843	0.00019095	0	0.06365
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.0319789	0.18775398	1.8775	1.8775398

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №1 Зимовка "Жаңғұлы"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.1311545951	1.0440960495	25.1	17.8648076
Суммарный коэффициент опасности: 25.1									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №2 Зимовка "Қаражал"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000358	0.002387	0	0.03978333
0410	Метан			50		0.01311	0.13594	0	0.0027188
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.0001291	0.0013381	0	0.0026762
1246	Этилформиат			0.02		0.0001756	0.0018195	0	0.090975
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.0000557	0.0005779	0	0.05779
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.0000802	0.0008311	0	0.16622
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.000189	0.00196	0	0.0245
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.000001925	0.000019963	0	0.19963
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.00003671	0.00038057	0	0.38057
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000064225	0.000059308	0	0.00039539
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0007044	0.0073022	0	0.24340667
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002203	0.0147	0	0.3675
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0028643	0.061304	1.4685	1.5326
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.01588	0.0619	1.238	1.238
0333	Сероводород	0.008			2	0.0000692	0.03958374	7.9938	4.9479675
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0543	0.362	0	0.12066667
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00001333	0.0001382	0	0.04606667
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.0319789	0.18775398	1.8775	1.8775398

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №2 Зимовка "Қаражал"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.1221557875	0.879995561	12.6	11.339006
						Суммарный коэффициент опасности: 12.6			
						Категория опасности: 4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000358	0.002387	0	0.03978333
0410	Метан			50		0.05768	0.5976	0	0.011952
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.0004888	0.005068	0	0.010136
1246	Этилформиат			0.02		0.0008267	0.008566	0	0.4283
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.0002151	0.00223	0	0.223
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.00046156	0.004786	0	0.9572
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.0006539	0.006779	0	0.0847375
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.000007404	0.000007676	0	0.07676
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.0001451	0.0015043	1.7003	1.5043
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000064225	0.000059308	0	0.00039539
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.002017	0.020914	0	0.69713333
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002203	0.0147	0	0.3675
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0108713	0.2245	4.7232	5.6125
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.01588	0.0619	1.238	1.238
0333	Сероводород	0.008			2	0.0002028	0.139669	41.1731	17.458625
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0543	0.362	0	0.12066667
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00004827	0.0005008	0	0.16693333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.0319789	0.18775398	1.8775	1.8775398

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыезек"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.1783375929	1.640925064	50.7	30.8754624
						Суммарный коэффициент опасности: 50.7			
						Категория опасности: 4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №4 Зимовка "Абдрахман"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000358	0.002387	0	0.03978333
0410	Метан			50		0.01118	0.11594	0	0.0023188
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.00011	0.0011401	0	0.0022802
1246	Этилформиат			0.02		0.00015	0.0015555	0	0.077775
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.0000474	0.0004919	0	0.04919
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.0000686	0.0007111	0	0.14222
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.000161	0.001669	0	0.0208625
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.000001628	0.000016883	0	0.16883
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.00003126	0.00032417	0	0.32417
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000064225	0.000059308	0	0.00039539
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0005984	0.0062022	0	0.20674
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002203	0.0147	0	0.3675
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0024423	0.052184	1.2704	1.3046
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.01588	0.0619	1.238	1.238
0333	Сероводород	0.008			2	0.0000623	0.03365274	6.4731	4.2065925
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0543	0.362	0	0.12066667
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00001135	0.0001177	0	0.03923333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.0319789	0.18775398	1.8775	1.8775398

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №4 Зимовка "Абдрахман"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.1195905605	0.842805581	10.9	10.1886975
						Суммарный коэффициент опасности: 10.9			
						Категория опасности: 4			
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №5 Зимовка "Кырыкошак"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.000358	0.002387	0	0.03978333
0410	Метан			50		0.01145	0.11874	0	0.0023748
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		3	0.0001128	0.0011691	0	0.0023382
1246	Этилформиат			0.02		0.0001536	0.0015925	0	0.079625
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			3	0.0000486	0.0005039	0	0.05039
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		3	0.0000703	0.0007291	0	0.14582
1707	Диметилсульфид	0.08			4	0.000165	0.001711	0	0.0213875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			4	0.000001671	0.000017323	0	0.17323
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		2	0.00003206	0.00033217	0	0.33217
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	0.0000064225	0.000059308	0	0.00039539
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03		0.0006134	0.0063622	0	0.21207333
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.002203	0.0147	0	0.3675
0303	Аммиак	0.2	0.04		4	0.0025033	0.053414	1.2973	1.33535
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.01588	0.0619	1.238	1.238
0333	Сероводород	0.008			2	0.0000633	0.03442274	6.6663	4.3028425
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.0543	0.362	0	0.12066667
1071	Фенол	0.01	0.003		2	0.00001164	0.0001207	0	0.04023333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.0319789	0.18775398	1.8775	1.8775398

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.7

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положениеАягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №5 Зимовка "Кырыкошак"**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О:					0.1199519935	0.847915021	11.1	10.3417199
Суммарный коэффициент опасности: 11.1									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Аягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.000358	2.0000	0.0009	-
0410	Метан			50	0.02018	2.0000	0.0004	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.00017972	2.0000	0.0002	-
1246	Этилформиат			0.02	0.0002594	2.0000	0.013	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.00008253	2.0000	0.0083	-
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.00011342	2.0000	0.0113	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.0002188	2.0000	0.0027	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.0000017426	2.0000	0.0174	-
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.00005903	2.0000	0.0148	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		0.0000064225	2.0000	0.000012845	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.0009323	2.0000	0.0311	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.002203	2.0000	0.011	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0042903	2.0000	0.0215	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.01588	2.0000	0.0318	-
0333	Сероводород	0.008			0.0000926	2.0000	0.0116	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0543	2.0000	0.0109	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.00001843	2.0000	0.0018	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.0319789	2.0000	0.01066	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА

по стандартной формуле:  $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где  $H_i$  - фактическая высота ИЗА,  $M_i$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ -  $10 * \text{ПДКс.с.}$

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Аягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №2 Зимовка "Қаражал"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.000358	2.0000	0.0009	-
0410	Метан			50	0.01311	2.0000	0.0003	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.0001291	2.0000	0.0001	-
1246	Этилформиат			0.02	0.0001756	2.0000	0.0088	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.0000557	2.0000	0.0056	-
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.0000802	2.0000	0.008	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.000189	2.0000	0.0024	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.000001925	2.0000	0.0193	-
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.00003671	2.0000	0.0092	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		0.0000064225	2.0000	0.000012845	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.0007044	2.0000	0.0235	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.002203	2.0000	0.011	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0028643	2.0000	0.0143	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.01588	2.0000	0.0318	-
0333	Сероводород	0.008			0.0000692	2.0000	0.0087	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0543	2.0000	0.0109	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.00001333	2.0000	0.0013	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.0319789	2.0000	0.01066	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$ , где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Аягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.000358	2.0000	0.0009	-
0410	Метан			50	0.05768	2.0000	0.0012	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.0004888	2.0000	0.0005	-
1246	Этилформиат			0.02	0.0008267	2.0000	0.0413	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.0002151	2.0000	0.0215	-
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.00046156	2.0000	0.0462	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.0006539	2.0000	0.0082	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.000007404	2.0000	0.0074	-
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.0001451	2.0000	0.0363	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного боксит и др.)	0.5	0.15		0.0000064225	2.0000	0.000012845	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.002017	2.0000	0.0672	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.002203	2.0000	0.011	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0108713	2.0000	0.0544	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.01588	2.0000	0.0318	-
0333	Сероводород	0.008			0.0002028	2.0000	0.0253	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0543	2.0000	0.0109	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.00004827	2.0000	0.0048	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.0319789	2.0000	0.01066	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$ , где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Аягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №4 Зимовка "Абдрахман"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.000358	2.0000	0.0009	-
0410	Метан			50	0.01118	2.0000	0.0002	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.00011	2.0000	0.0001	-
1246	Этилформиат			0.02	0.00015	2.0000	0.0075	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.0000474	2.0000	0.0047	-
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.0000686	2.0000	0.0069	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.000161	2.0000	0.002	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.000001628	2.0000	0.0163	-
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.00003126	2.0000	0.0078	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного боксит и др.)	0.5	0.15		0.0000064225	2.0000	0.000012845	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.0005984	2.0000	0.0199	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.002203	2.0000	0.011	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0024423	2.0000	0.0122	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.01588	2.0000	0.0318	-
0333	Сероводород	0.008			0.0000623	2.0000	0.0078	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0543	2.0000	0.0109	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.00001135	2.0000	0.0011	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.0319789	2.0000	0.01066	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$ , где $H_i$ - фактическая высота ИЗА, $M_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.8

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Аягозский р-н, КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) **Площ. №5 Зимовка "Абдрахман"**

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		0.000358	2.0000	0.0009	-
0410	Метан			50	0.01145	2.0000	0.0002	-
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0.5		0.0001128	2.0000	0.0001	-
1246	Этилформиат			0.02	0.0001536	2.0000	0.0077	-
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.01			0.0000486	2.0000	0.0049	-
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.01	0.005		0.0000703	2.0000	0.007	-
1707	Диметилсульфид	0.08			0.000165	2.0000	0.0021	-
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0001			0.000001671	2.0000	0.0167	-
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.004	0.001		0.00003206	2.0000	0.008	-
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного боксит и др.)	0.5	0.15		0.0000064225	2.0000	0.000012845	-
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0.03	0.0006134	2.0000	0.0204	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		0.002203	2.0000	0.011	-
0303	Аммиак	0.2	0.04		0.0025033	2.0000	0.0125	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.01588	2.0000	0.0318	-
0333	Сероводород	0.008			0.0000633	2.0000	0.0079	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0543	2.0000	0.0109	-
1071	Фенол	0.01	0.003		0.00001164	2.0000	0.0012	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.3	0.1		0.0319789	2.0000	0.01066	-
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА по стандартной формуле: $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$ , где $Н_i$ - фактическая высота ИЗА, $М_i$ - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$								

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", ПЛОЩ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб-ро-са	Но-мер ист. выб-ро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бытовой теплогенератор	1	1440	Бытовой теплогенератор	1	0001	2	0.15	1.2	0.0212058	100	239	-181		
001		Склад угля	1	5040	Склад угля	1	6001	2					258	-192	2	1
001		Склад золы	1	5040	Склад золы	1	6002	2					246	-197	1	1

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001				0301	Азот (IV) оксид ( Азота диоксид)	0.002203	103.887	0.0147	2025
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид)	0.000358	16.882	0.002387	2025
				0330	Сера диоксид	0.01588	748.852	0.0619	2025
				0337	Углерод оксид	0.0543	2560.620	0.362	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	1504.305	0.1873	2025
6001				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000006423		0.000059308	2025
6002				2908	Пыль неорганическая:	0.0000789		0.00045398	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
002		контейнер Кошара	1	2880	контейнер Кошара	1	6003	2					307	-118	18	6

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
					0303 Аммиак	0.002266		0.0235	2025
					0333 Сероводород	0.0000372		0.000386	2025
					0410 Метан	0.01035		0.1073	2025
					1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.0001027		0.001065	2025
					1071 Фенол	0.00001062		0.00011	2025
					1246 Этилформиат	0.000138		0.00143	2025
					1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00004425		0.000459	2025
					1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.000062		0.000643	2025
					1707 Диметилсульфид	0.0001505		0.00156	2025
					1715 Метантиол (Метилмеркаптан)	0.000001593		0.0000165	2025
					1849 Метиламин (Монометиламин)	0.0000292		0.000303	2025
					2920 Пыль меховая (	0.000566		0.00587	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

Про- изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Чис- ло ист выб- ро- са	Но- мер ист. выб- ро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич ист							ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
003		Коровник	1	2880	Коровник	1	6004	2					320	-156	6	3
004		Загон для лошадей	1	2880	Загон для лошадей	1	6005	2					325	-180	5	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					шерстяная, пуховая)				
					0303 Аммиак	0.001742		0.01806	2025
					0333 Сероводород	0.0000285		0.0002955	2025
					0410 Метан	0.0084		0.0871	2025
					1052 Метанол (Спирт метилловый)	0.0000647		0.000671	2025
					1071 Фенол	0.0000066		0.0000684	2025
					1246 Этилформиат	0.0001003		0.00104	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.000033		0.000342	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000391		0.000405	2025
					1707 Диметилсульфид	0.0000507		0.000526	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000000132		0.000001369	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.0000264		0.0002737	2025
					6005				
0303 Аммиак	0.000264		0.002737	2025					
0333 Сероводород	0.0000044		0.0000456	2025					
0410 Метан	0.00143		0.01483	2025					
1052 Метанол (Спирт метилловый)	0.00001232		0.0001277	2025					
1071 Фенол	0.00000121		0.00001255	2025					
1246 Этилформиат	0.0000211		0.0002188	2025					

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
006		Навозохранилище	1	3600	Навозохранилище	1	6006	2					370	-91	10	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006				1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00000528		0.0000547	2025
				1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00001232		0.0001277	2025
				1707	Диметилсульфид	0.0000176		0.0001825	2025
				1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000018		0.000001825	2025
				1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00000343		0.00003556	2025
				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000493		0.000511	2025
				0303	Аммиак	0.0000183		0.0636	2025
				0333	Сероводород	0.0000225		0.0781	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №2 Зимовка "Қаражал"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бытовой теплогенератор	1	1440	Бытовой теплогенератор	1	0002	2	0.15	1.2	0.0212058	100	239	-181		
001		Склад угля	1	5040	Склад угля	1	6007	2					258	-192	2	1
001		Склад золы	1	5040	Склад золы	1	6008	2					246	-197	1	1

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№2 Зимовка "Қаражал"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002				0301	Азот (IV) оксид ( Азота диоксид)	0.002203	103.887	0.0147	2025
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид)	0.000358	16.882	0.002387	2025
				0330	Сера диоксид	0.01588	748.852	0.0619	2025
				0337	Углерод оксид	0.0543	2560.620	0.362	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	1504.305	0.1873	2025
6007				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000006423		0.000059308	2025
6008				2908	Пыль неорганическая:	0.0000789		0.00045398	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №2 Зимовка "Қаражал"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код ист							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
002		контейнер			контейнер											
		Кошара	1	2880	Кошара	1	6009	2					307	-118	18	6

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№2 Зимовка "Қаражал"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6009					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
					0303 Аммиак	0.002726		0.02826	2025
					0333 Сероводород	0.0000447		0.000463	2025
					0410 Метан	0.01246		0.1292	2025
					1052 Метанол (Спирт метилловый)	0.0001235		0.00128	2025
					1071 Фенол	0.00001278		0.0001325	2025
					1246 Этилформиат	0.000166		0.00172	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000533		0.000553	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000746		0.000773	2025
					1707 Диметилсульфид	0.000181		0.001877	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000001917		0.00001988	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.00003515		0.0003644	2025
					2920 Пыль меховая ( Пыль меховая)	0.000682		0.00707	2025

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №2 Зимовка "Қаражал"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		Загон для лошадей	1	2880	Загон для лошадей	1	6010	2					325	-180	5	5
006		Навозохранилище	1	3600	Навозохранилище	1	6011	2					370	-91	10	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№2 Зимовка "Қаражал"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6010					шерстяная, пуховая)				
					0303 Аммиак	0.00012		0.001244	2025
					0333 Сероводород	0.000002		0.00002074	2025
					0410 Метан	0.00065		0.00674	2025
					1052 Метанол (Спирт метилловый)	0.0000056		0.0000581	2025
					1071 Фенол	0.00000055		0.0000057	2025
					1246 Этилформиат	0.0000096		0.0000995	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000024		0.0000249	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000056		0.0000581	2025
					1707 Диметилсульфид	0.000008		0.000083	2025
6011					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000000008		0.000000083	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.00000156		0.00001617	2025
					2920 Пыль меховая ( шерстяная, пуховая)	0.0000224		0.0002322	2025
					0303 Аммиак	0.0000183		0.0318	2025
					0333 Сероводород	0.0000225		0.0391	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код ист.							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бытовой теплогенератор	1	1440	Бытовой теплогенератор	1	0003	2	0.15	1.2	0.0212058	100	239	-181		
001		Склад угля	1	5040	Склад угля	1	6012	2					258	-192	2	1
001		Склад золы	1	5040	Склад золы	1	6013	2					246	-197	1	1

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№3 Зимовка "Кіші Сарыезек"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003				0301	Азот (IV) оксид ( Азота диоксид)	0.002203	103.887	0.0147	2025
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид)	0.000358	16.882	0.002387	2025
				0330	Сера диоксид	0.01588	748.852	0.0619	2025
				0337	Углерод оксид	0.0543	2560.620	0.362	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	1504.305	0.1873	2025
6012				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000006423		0.000059308	2025
6013				2908	Пыль неорганическая:	0.0000789		0.00045398	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
003		контейнер	1	2880	контейнер	1	6014	2					320	-156	6	3

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Пощ.№3 Зимовка "Кіші Сарыезек"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6014					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
					0303 Аммиак	0.001853		0.0192	2025
					0333 Сероводород	0.0000303		0.000314	2025
					0410 Метан	0.000893		0.0926	2025
					1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.0000688		0.000713	2025
					1071 Фенол	0.00000702		0.0000728	2025
					1246 Этилформиат	0.0001067		0.001106	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000351		0.000364	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.00004156		0.000431	2025
					1707 Диметилсульфид	0.0000539		0.000559	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.00000014		0.000001456	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.0000281		0.0002913	2025
					2920 Пыль меховая (	0.000337		0.003494	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выб-ро-са	Но-мер ист. выб-ро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко-лич-ист							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		Загон для лошадей	1	2880	Загон для лошадей	1	6015	2					325	-180	5	5
006		Навозохранилище	1	3600	Навозохранилище	1	6016	2					370	-91	10	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№3 Зимовка "Кіші Сарыезек"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015					шерстяная, пуховая)				
					0303 Аммиак	0.009		0.0933	2025
					0333 Сероводород	0.00015		0.001555	2025
					0410 Метан	0.04875		0.505	2025
					1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.00042		0.004355	2025
					1071 Фенол	0.00004125		0.000428	2025
					1246 Этилформиат	0.00072		0.00746	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00018		0.001866	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.00042		0.004355	2025
					1707 Диметилсульфид	0.0006		0.00622	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.0000006		0.00000622	2025
6016					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.000117		0.001213	2025
					2920 Пыль меховая ( шерстяная, пуховая)	0.00168		0.01742	2025
					0303 Аммиак	0.0000183		0.112	2025
					0333 Сероводород	0.0000225		0.1378	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бытовой теплогенератор	1	1440	Бытовой теплогенератор	1	0004	2	0.15	1.2	0.0212058	100	239	-181		
001		Склад угля	1	5040	Склад угля	1	6017	2					258	-192	2	1
001		Склад золы	1	5040	Склад золы	1	6018	2					246	-197	1	1

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№4 Зимовка "Абдрахман"

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0004				0301	Азот (IV) оксид ( Азота диоксид)	0.002203	103.887	0.0147	2025
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид)	0.000358	16.882	0.002387	2025
				0330	Сера диоксид	0.01588	748.852	0.0619	2025
				0337	Углерод оксид	0.0543	2560.620	0.362	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	1504.305	0.1873	2025
6017				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000006423		0.000059308	2025
6018				2908	Пыль неорганическая:	0.0000789		0.00045398	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ. №4 Зимовка "Абдрахман"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
002		контейнер Кошара	1	2880	контейнер Кошара	1	6019	2					307	-118	18	6

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6019					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
					0303 Аммиак	0.002304		0.0239	2025
					0333 Сероводород	0.0000378		0.000392	2025
					0410 Метан	0.01053		0.1092	2025
					1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.0001044		0.001082	2025
					1071 Фенол	0.0000108		0.000112	2025
					1246 Этилформиат	0.0001404		0.001456	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.000045		0.000467	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.000063		0.000653	2025
					1707 Диметилсульфид	0.000153		0.001586	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.00000162		0.0000168	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.0000297		0.000308	2025
					2920 Пыль меховая (	0.000576		0.00597	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№4 Зимовка "Абдрахман"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Кол-во ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		Загон для лошадей	1	2880	Загон для лошадей	1	6020	2					325	-180	5	5
006		Навозохранилище	1	3600	Навозохранилище	1	6021	2					370	-91	10	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020					шерстяная, пуховая)				
					0303 Аммиак	0.00012		0.001244	2025
					0333 Сероводород	0.000002		0.00002074	2025
					0410 Метан	0.00065		0.00674	2025
					1052 Метанол (Спирт метилловый)	0.0000056		0.0000581	2025
					1071 Фенол	0.00000055		0.0000057	2025
					1246 Этилформиат	0.0000096		0.0000995	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000024		0.0000249	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000056		0.0000581	2025
					1707 Диметилсульфид	0.000008		0.000083	2025
6021					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000000008		0.000000083	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.00000156		0.00001617	2025
					2920 Пыль меховая ( шерстяная, пуховая)	0.0000224		0.0002322	2025
					0303 Аммиак	0.0000183		0.02704	2025
					0333 Сероводород	0.0000225		0.03324	2025

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Код ист.							Скорость, м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	температура, °С	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
001		Бытовой теплогенератор	1	1440	Бытовой теплогенератор	1	0005	2	0.15	1.2	0.0212058	100	239	-181		
001		Склад угля	1	5040	Склад угля	1	6022	2					258	-192	2	1
001		Склад золы	1	5040	Склад золы	1	6023	2					246	-197	1	1

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№5 Зимовка "Кырыкошак"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0005				0301	Азот (IV) оксид ( Азота диоксид)	0.002203	103.887	0.0147	2025
				0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид)	0.000358	16.882	0.002387	2025
				0330	Сера диоксид	0.01588	748.852	0.0619	2025
				0337	Углерод оксид	0.0543	2560.620	0.362	2025
				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	1504.305	0.1873	2025
6022				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.000006423		0.000059308	2025
6023				2908	Пыль неорганическая:	0.0000789		0.00045398	2025

## Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

## Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
002		контейнер Кошара	1	2880	контейнер Кошара	1	6024	2					307	-118	18	6

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№5 Зимовка "Кырыкошак"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6024					70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)				
					0303 Аммиак	0.002365		0.0245	2025
					0333 Сероводород	0.0000388		0.000402	2025
					0410 Метан	0.0108		0.112	2025
					1052 Метанол (Спирт метиловый)	0.0001072		0.001111	2025
					1071 Фенол	0.00001109		0.000115	2025
					1246 Этилформиат	0.000144		0.001493	2025
					1314 Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000462		0.000479	2025
					1531 Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000647		0.000671	2025
					1707 Диметилсульфид	0.000157		0.001628	2025
					1715 Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000001663		0.00001724	2025
					1849 Метиламин ( Монометиламин)	0.0000305		0.000316	2025
					2920 Пыль меховая (	0.000591		0.00613	2025

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"**

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Номер ист. выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество ист.							скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
													X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
004		Загон для лошадей	1	2880	Загон для лошадей	1	6025	2					325	-180	5	5
006		Навозохранилище	1	3600	Навозохранилище	1	6026	2					370	-91	10	5

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭКО-САД"

Таблица 2.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на 2025 год

**Аягузский р-н, КХ "КОС", Плот.№5 Зимовка "Кырыкошак"**

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния НДВ
						г/с	мг/м3	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6025				0303	шерстяная, пуховая) Аммиак	0.00012		0.001244	2025
				0333	Сероводород	0.000002		0.00002074	2025
				0410	Метан	0.00065		0.00674	2025
				1052	Метанол (Спирт метилловый)	0.0000056		0.0000581	2025
				1071	Фенол	0.00000055		0.0000057	2025
				1246	Этилформиат	0.0000096		0.0000995	2025
				1314	Пропиональдегид ( Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000024		0.0000249	2025
				1531	Гексановая кислота ( Кислота капроновая)	0.0000056		0.0000581	2025
				1707	Диметилсульфид	0.000008		0.000083	2025
				1715	Метантиол ( Метилмеркаптан)	0.000000008		0.000000083	2025
6026				1849	Метиламин ( Монометиламин)	0.00000156		0.00001617	2025
				2920	Пыль меховая ( шерстяная, пуховая)	0.0000224		0.0002322	2025
				0303	Аммиак	0.0000183		0.02767	2025
				0333	Сероводород	0.0000225		0.034	2025

## **2.9 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

В соответствии со статьей 65 Земельного кодекса Республики Казахстан, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности; не ухудшать плодородия почв, осуществлять мероприятия по охране земель; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами; обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры, археологического наследия и других, расположенных на земельном участке объектов охраняемых государством, согласно законодательству, при осуществлении хозяйственной или иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы), своевременно предоставлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся следующие мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности объекта в целом;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители;
- 6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
- 7) развивающие производственный экологический контроль;
- 8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- 10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов.

## **2.10 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Контроль и мониторинг эмиссий в окружающую среду направлены на установление системы нормативов состояния и предельно-допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраной окружающей среды.

Основной задачей проведения экологического контроля эмиссий является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на её границе.

Осуществление контроля и мониторинга эмиссий в окружающую среду является обязательными для природопользователей, имеющих объекты первой категории, и входит в состав документов для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Производственным экологическим контролем предусматривается проведение мониторинга окружающей среды на всех источниках загрязнения атмосферного воздуха на территории действующего предприятия по следующим направлениям:

- 1) контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 2) контроль степени воздействия предприятия на водные ресурсы;
- 3) контроль степени воздействия на земельные ресурсы, производственный мониторинг отходов, образующихся на территории предприятия при осуществлении хозяйственной деятельности.

Параметрами, отслеживаемыми в ходе технологического процесса, при осуществлении производственного экологического контроля основной деятельности являются: выбросы в атмосферный воздух и отходы производства и потребления.

В ходе производственного экологического контроля предусматривается отслеживание параметров, входящих в перечень выбросов по нормативам НДВ и в перечень отходов, входящих в перечень нормируемым по НРО.

В ходе осуществления производственного контроля ведется наблюдение за технологическим процессом для предотвращения превышения установленных нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденных государственной экологической экспертизой, а также ведется учет за образованием и движением отходов производства и потребления.

Количественный выброс загрязняющих веществ от источников предприятия определяется расчетными методами, по утвержденным в Республике Казахстан методикам.

Качественная характеристика загрязняющих веществ, отходящих от источников выбросов, имеющих организованный выброс, определяется в установленном порядке инструментальным методом аккредитованной лабораторией охраны окружающей среды, согласно методик, внесенных в реестр МВИ Республики Казахстан». Результаты контроля

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2025 года № 250, «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

**Действующий объект относится к III категории на основании вышеизложенного разработка Программы производственного экологического контроля (ПЭК) не требуется.**

## **2.11 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)**

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

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При *первом режиме работы* предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При *втором режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При *третьем режиме работы* предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, ввиду отсутствия воздействия рассматриваемых настоящим проектом объекта в период эксплуатации на состояние атмосферного воздуха.

В случае получения уведомления о НМУ от органов РГП «Казгидромет» в районе предприятия рекомендуется подчиняться правилам действия при НМУ в целом по площадке предприятия, где находятся объекты предприятия.

**3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ****3.1 Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период эксплуатации и эксплуатации, требования к качеству используемой воды****Период эксплуатации**

Водоснабжение объекта период эксплуатации. В период эксплуатации хозяйственно-питьевое водоснабжение, временно будет осуществляться за счет привозной воды с близлежащих сел водовозом, до оформления документов разрешения на специальное водопользование. Холодная вода подается к санитарным приборам и специальным емкостям для дальнейшего поения сельскохозяйственных животных.

Канализация.

Канализация на период эксплуатации: Отвод бытовых сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам далее в резервуар накопитель (выгреб).

**Водоснабжение, водоотведение**

На основании данных сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды рабочих зимовок (пастухи), которые составляют:

$Q_{сут.ср} = q \times N$ : 1000 - расчетный суточный расход воды;

удельное водопотребление  $q$  – 25 л/сут;

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"

расчетное число персонала  $N$  – 4;

$Q_{сут.сут} = 25 \times 4 : 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$Q_{сут.год} = 25 \times 4 \times 150 : 1000 = 15,0 \text{ м}^3/\text{период.}$

Водопотребление на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Водоотведение на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Площ.№2 Зимовка "Қаражал"

расчетное число персонала  $N$  – 4;

$Q_{сут.сут} = 25 \times 4 : 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$Q_{сут.год} = 25 \times 4 \times 150 : 1000 = 15,0 \text{ м}^3/\text{период.}$

Водопотребление на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Водоотведение на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"

расчетное число персонала  $N$  – 4;

$Q_{сут.сут} = 25 \times 4 : 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$Q_{сут.год} = 25 \times 4 \times 150 : 1000 = 15,0 \text{ м}^3/\text{период.}$

Водопотребление на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Водоотведение на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"

расчетное число персонала  $N$  – 4;

$Q_{сут.сут} = 25 \times 4 : 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$Q_{сут.год} = 25 \times 4 \times 150 : 1000 = 15,0 \text{ м}^3/\text{период.}$

Водопотребление на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Водоотведение на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"

расчетное число персонала  $N$  – 4;

$Q_{сут.сут} = 25 \times 4 : 1000 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут.}$

$Q_{сут.год} = 25 \times 4 \times 150 : 1000 = 15,0 \text{ м}^3/\text{период.}$

Водопотребление на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Водоотведение на период эксплуатации составит: (0,1 м<sup>3</sup>/сут., 15,0 м<sup>3</sup>/период)

Расход воды на хозяйственные нужды для сельскохозяйственных животных выполнен в соответствии Нормами расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения ВНТП-Н-97 (утв. Минсельхозпродом РФ от 14 февраля 1995 г. Протокол НТС N 1).

Определение объема потребления воды осуществляется, исходя из количества поголовья скота и нормам расхода воды на одну голову, л/сут приведены в таблице:

№	Наименование поголовья	Количество поголовья, Н, шт.	Среднесуточные нормативы расхода воды на одну голову, на поение, л/сут	Общий объем потребляемой воды м3/сут	Общий объем потребляемой воды м3/год
<b>Площадка №1 – Зимовка "Жаңғұлы"</b>					
1	Крупный рогатый скот, Коровы мясные	110	50	5,5	2008
2	Бараны (производители, пробники)	590	6	3,54	1292
3	Кобылы с жеребятми	11	65	0,715	261
<b>Итого:</b>				<b>9,755</b>	<b>3561</b>
<b>Площадка №2 – Зимовка "Қаражал"</b>					
4	Бараны (производители, пробники)	710	6	4,26	1555
5	Кобылы с жеребятми	5	65	0,325	119
<b>Итого:</b>				<b>4,585</b>	<b>1674</b>
<b>Площадка №3 – Зимовка "Кіші Сарыөзек"</b>					
5	Крупный рогатый скот, Коровы мясные	117	50	5,85	2135
6	Кобылы с жеребятми	375	65	24,375	8897
<b>Итого:</b>				<b>30,225</b>	<b>11032</b>
<b>Площадка №4 – Зимовка "Абдрахман"</b>					
7	Кобылы с жеребятми	5	65	0,325	119
8	Бараны (производители, пробники)	600	6	3,6	1314
<b>Итого:</b>				<b>3,925</b>	<b>1433</b>
<b>Площадка №5 – Зимовка "Қырықошак"</b>					
8	Кобылы с жеребятми	5	65	0,325	119
9	Бараны (производители, пробники)	616	6	3,696	1349
<b>Итого:</b>				<b>4,021</b>	<b>1468</b>
<b>ВСЕГО:</b>				<b>52,511</b>	<b>19167</b>

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации представлен в таблице 3.2

Раздел ООС к КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)

### 3.2 Водный баланс объекта, динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Таблица 3.2

Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации								
Производство, потребители	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут м <sup>3</sup> /период			В обороте м <sup>3</sup> /сут, м <sup>3</sup> /период	Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут м <sup>3</sup> /период			
	Всего	На хозяйственно-бытовые питьевые качества			Безвозвратное водопотребление	Всего	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды
Горячее		Холодное	5	6				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площ.№1 Зимовка "Жаңгұлы"								
Хоз.питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0	-		<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0
На поение сельхоз.животных	<u>9,755</u> 3561,0	-	<u>9,755</u> 3561,0	-		<u>9,755</u> 3561,0	-	<u>9,755</u> 3561,0
Площ.№2 Зимовка "Қаражал"								
Хоз.питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0	-		<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0
На поение сельхоз.животных	<u>4,585</u> 1674,0	-	<u>4,585</u> 1674,0	-		<u>4,585</u> 1674,0	-	<u>4,585</u> 1674,0
Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"								
Хоз.питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0	-		<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0
На поение сельхоз.животных	<u>30,225</u> 11032,0	-	<u>30,225</u> 11032,0	-		<u>30,225</u> 11032,0	-	<u>30,225</u> 11032,0
Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"								
Хоз.питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0	-		<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0
На поение сельхоз.животных	<u>3,925</u> 1433,0	-	<u>3,925</u> 1433,0	-		<u>3,925</u> 1433,0	-	<u>3,925</u> 1433,0
Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"								
Хоз.питьевые нужды	<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0	-		<u>0,1</u> 15,0	-	<u>0,1</u> 15,0
На поение сельхоз.животных	<u>4,021</u> 1468,0	-	<u>4,021</u> 1468,0	-		<u>4,021</u> 1468,0	-	<u>4,021</u> 1468,0
<b>ИТОГО</b>	<b><u>53,011</u></b> <b>19243,0</b>	-	<b><u>53,011</u></b> <b>19243,0</b>	=		<b><u>53,011</u></b> <b>19243,0</b>	-	<b><u>53,011</u></b> <b>19243,0</b>

### **3.3 Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью**

Водные объекты, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью в районе действующего объекта не имеются.

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" - Расстояние до русло пересыхающей реки без название с северо-западной стороны на расстоянии более 4,8 км.

Площ.№2 Зимовка "Қаражал" - Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7 км.

Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" - Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

Площ.№4 Зимовка "Абдрахман" - Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ" - Расстояние до русло пересыхающей реки Сарыбулак с южной стороны на расстоянии более 1,6 км.

### **3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика территории района**

#### **3.5**

В геологическом строении участка принимают участие средне- верхнечетвертичного возраста аллювиально-пролювиальные отложения (арQII-III) представленные: супесями лессовидными просадочными, песками мелкими, в основании которых залегают гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, в верхней части территория участка перекрыта современным почвенно-растительным слоем с корнями травянистой растительности (QIV).

### **3.6 Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений**

При эксплуатации объекта максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод не предусматриваются.

В данных условиях нет необходимости предусматривать особые меры по организации внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, утилизации осадков очистных сооружений.

### **3.7 Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)**

Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

### **3.8 Оценка воздействия действующего объекта на водную среду в процессе эксплуатации**

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации объекта оказываться не будет.

Согласно Водному Кодексу РК водоохраной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Строгое соблюдение технологического регламента действующего объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе эксплуатации.

### **3.9 Водоохранные мероприятия**

Водные ресурсы имеют огромное значение для развития многих отраслей народного хозяйства нашей республики: промышленность, сельскохозяйственное производство, энергетики, водного транспорта, рыбного хозяйства.

Все воды (водные объекты) подлежат охране от загрязнения и засорения, которые могут причинить вред здоровью населения, ухудшить условия водоснабжения. Вызвать уменьшение рыбных запасов и другие неблагоприятные явления вследствие изменения физических, химических, биологических свойств воды, снижению ее способности к естественному очищению, нарушение гидрологического и гидрогеологического режима. Системы водоотведения и водоснабжения на территории объекта отсутствуют.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдение водоохранного законодательства РК;
- вести своевременную организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации;
- бытовые отходы на период СМР предусмотрено складировать в специальный металлический контейнер с крышкой и вывозить специализированным автотранспортом на полигон;

*При эксплуатации* будут соблюдены вышеуказанные мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.

Выполнение всех мероприятий на период эксплуатации позволяет в определенной степени уменьшить воздействие от действующего предприятия на водные и земельные ресурсы в районе расположения действующего объекта, что предотвратит появление косвенного воздействия на окружающую среду.

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации объекта оказываться не будет.

В связи с вышеуказанным, воздействие на поверхностные и подземные воды происходить не будет.

### **3.10 Программа производственного экологического мониторинга поверхностных и подземных вод**

Сброс производственных сточных вод в период эксплуатации объекта не осуществляется. Экологический мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

## **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА НЕДРА**

### **4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия действующего объекта**

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

### **4.2 Характеристика используемого месторождения**

Используемых месторождений в зоне воздействия действующего объекта не имеется.

### **4.3 Мероприятия по обеспечению рационального и комплексного использования и охраны недр**

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия действующего объекта воздействия на недра не имеется. Мероприятия по обеспечению рационального и комплексного использования и охраны недр не проводится.

## **5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **5.1 Виды и объемы образования отходов**

Для соблюдения экологических требований и норм Республики Казахстаном предотвращению возможного загрязнения окружающей среды, на предприятии необходимо проведение политики управления отходами.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и окружающей природной среды. Составной частью данной политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

При реализации проектных решений объекта будут образовываться бытовые производственные отходы, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

Согласно статье 338 нового Кодекса РК от 02 января 2022 года, виды отходов определяются на основании Классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

Соответственно, отходы, образованные в процессе проведения строительномонтажных работ, будут относиться к опасным или неопасным отходам, в зависимости от классификатора отходов.

В период эксплуатации рассматриваемого объекта будут образовываться производственные отходы и отходы потребления:

1. Золошлаковые отходы;
2. Твердо-бытовые отходы (ТБО);
3. Навоз.

Расчет нормативов образования по каждому виду отхода произведен на основании:

- утвержденных норм расхода сырья по предприятию;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» Приложение № 10;
- подетальных и других норм образования по предприятию;
- данных справочных материалов.

**Твердые бытовые отходы**

Твердые бытовые отходы включает: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмассы, бумага, картон, стекло и.т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмассы) и несгораемые бытовые отходы.

Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, взрывобезопасны.

Твердые бытовые отходы собираются в металлические контейнеры. Вывоз отходов производится мусоровозами по мере накопления, но не реже чем 1 раз в неделю на полигон ТБО для захоронения.

**Способ утилизации- вывоз по договору со специализированной организацией на полигон ТБО. Способ хранения- временное хранение в металлических контейнерах. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками.**

**Согласно приложения 1 Классификатора отходов - не опасные. Код отхода- 20 03 01.**

Список литературы:

Расчет объема образования твердых бытовых отходов проводится согласно Приложения № 16 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 г. № 100-п.

*Расчет образования твердо-бытовых отходов*

Количество строителей – 4 человек.

Норма образования ТБО на 1-го сотрудника в год – 0,3 м<sup>3</sup>.

Плотность ТБО – 0,25 т/м<sup>3</sup>.

$$M = 5 * 0,3\text{м}^3/\text{год} * 0,25 = 0,375 \text{ тонн}$$

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" образования ТБО составляет – **0,375 т/год**

Площ.№2 Зимовка "Қаражал" образования ТБО составляет – **0,375 т/год**

Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" образования ТБО составляет – **0,375 т/год**

Площ.№4 Зимовка "Абдрахман" образования ТБО составляет – **0,375 т/год**

Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ" образования ТБО составляет – **0,375 т/год**

Количество образования ТБО по предприятию составляет – **1,875 т/год**

**Золошлаковые отходы**

Золошлаковые отходы – образуется в результате сжигания угля в котлах.

Состав отходов (%): С - 50%, SiO<sub>2</sub> - 34,8%, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,11%, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,07%, TiO<sub>2</sub> - 0,51%, CaO - 7,08%, MgO - 1,67%, K<sub>2</sub>O - 0,83%, Na<sub>2</sub>O - 1,4%, MnO - 0,28%, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 0,17%

Физико-химические характеристики отхода – твердые, нерастворимые, нелетучие.

Временное хранение на отведенной площадке по мере накопления вывозится спец. предприятиям для переработки или утилизации.

**Согласно приложению 1 Классификатора отходов - не опасные (зеркальный отход). Код отхода- 100101\*.**

Список литературы:

Расчет объема образования золошлаковых отходов проводится согласно Приложения №10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Объем образования золошлаковых отходов определяется по формуле:

$$M_{обр}^{зл} = M_{шл} + M_{зл}, \text{ где:}$$

$M_{обр}^{зл}$  – годовой объем золошлакоудаления, тонн;

$M_{шл}$  – годовой улов золы в золоулавливающих установках, тонн;

$M_{зл}$  – годовой выход шлаков, тонн.

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (шлаке) несгоревших веществ, по формуле:

$$M_{\text{шл}} = \frac{B_{\text{тп}} \cdot A_n^p}{(100 - \Gamma_{\text{шл}})} * \frac{a_{\text{шл}}}{100}, \text{ где:}$$

- $B_{\text{тп}}$  – годовой расход топлива, тонн;  
 $A_n^p$  – зольность топлива на рабочую массу, %;  
 $\Gamma_{\text{шл}}$  – доля золы топлива в шлаке, % = 98;  
 $a_{\text{шл}}$  – содержание горючих веществ в шлаке, % = 2

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$$M_{\text{зл}} = M_{\text{общ}}^{\text{зл}} * \eta, \text{ где:}$$

- $M_{\text{общ}}^{\text{зл}}$  – общий годовой выход золы, тонн;  
 $\eta$  – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, 94%;

Общий годовой выход золы определяется по формуле:

$$M_{\text{общ}}^{\text{зл}} = B_{\text{тп}} \cdot A_n^p \cdot x, \text{ где:}$$

- $x$  – по таблице 2.1, «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», = 0,0011.

Наименование подразделения	Символ	Ед. изм.	Значение
годовой расход топлива	$B_{\text{тп}}$	тонн	10,0
зольность топлива на рабочую массу	$A_n^p$	%	19,32
содержание горючих веществ в шлаке	$\alpha_{\text{шл}}$	%	2
доля золы топлива в шлаке	$\Gamma_{\text{шл}}$	%	98
по таблице 2.1, «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами»	$X$		0,0011
доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	$\eta$	%	-
годовой улов золы	$M_{\text{зл}}$	тонн	-
годовой выход золошлаковых отходов	$M_{\text{шл}}$	тонн	0,58
общий годовой выход золы	$M_{\text{общ}}^{\text{зл}}$	тонн	0,06
объем образования золошлаковых отходов	$M_{\text{обр}}^{\text{зл}}$	т/год	1,98

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" образования золошлаковых отходов составляет – **1,98 т/год**  
Площ.№2 Зимовка "Қаражал" образования золошлаковых отходов составляет – **1,98 т/год**  
Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" образования золошлаковых отходов составляет – **1,98 т/год**  
Площ.№4 Зимовка "Абдрахман" образования золошлаковых отходов составляет – **1,98 т/год**  
Площ.№5 Зимовка "Қырықошак" образования золошлаковых отходов составляет – **1,98 т/год**  
Норматив образования золошлаковых отходов всего по предприятию будет составлять – **9,90 т/год**

### Навоз

Код отхода- 02 01 06.

**Согласно приложению 1 Классификатора отходов - не опасные. Код отхода - 02 01 06.**

По классификатору отходов, класс опасности - не опасный.

Навоз (код 02 01 06) в количестве 1190 т/год образуется от содержания МРС, КРС и лошадей, будет временно храниться на специально оборудованной (бетонированной) на каждой площадке размером 180x10 м для буртования навоза и дальнейшим полезным использованием в качестве удобрения. Расчет объёма образования навоза выполнен в соответствии с п.2.11 Порядок расчета объемов образования отходов производства животноводческих комплексов «РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов

образования и размещения отходов производства». Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле:

$$\text{Мжк обр} = (365 \times \text{Н} \times \text{Мэкс})/1000$$

где:

Мжк обр - объем образования на предприятии отхода,

т/год Мэкс - масса экскрементов от одного животного, кг/сут.;

Н - поголовье животных

*Площадка №1 Зимовка "Жаңғұлы"*

навоз от МРС: Мжк обр =  $(365 \times 590 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 589 \times 0,6)/1000 = 129$  т/год

навоз от КРС: Мжк обр =  $(365 \times 110 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 110 \times 4,5)/1000 = 181$  т/год

навоз от Лошадей: Мжк обр =  $(365 \times 11 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 11 \times 2,9)/1000 = 12$  т/год

**Итого по площадке = 129+181+12 = 322 т/год (402 м3/год);**

*Площадка №2 Зимовка "Қаражал"*

навоз от МРС: Мжк обр =  $(365 \times 710 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 710 \times 0,6)/1000 = 155,5$   
т/год

навоз от Лошадей: Мжк обр =  $(365 \times 5 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 5 \times 2,9)/1000 = 5,3$  т/год

**Итого по площадке = 155,5+5,3 = 160,8 т/год (201 м3/год);**

*Площадка №3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"*

навоз от КРС: Мжк обр =  $(365 \times 117 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 117 \times 4,5)/1000 = 192$  т/год

навоз от Лошадей: Мжк обр =  $(365 \times 375 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 375 \times 2,9)/1000 = 397$   
т/год

**Итого по площадке = 192+375 = 567 т/год (709 м3/год);**

*Площадка №4 Зимовка "Абдрахман"*

навоз от МРС: Мжк обр =  $(365 \times 600 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 600 \times 0,6)/1000 = 131,4$   
т/год

навоз от Лошадей: Мжк обр =  $(365 \times 5 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 5 \times 2,9)/1000 = 5,3$  т/год

**Итого по площадке = 131,4+5,3 = 136,7 т/год (171 м3/год);**

*Площадка №5 Зимовка "Қырықошақ"*

навоз от МРС: Мжк обр =  $(365 \times 616 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 616 \times 0,6)/1000 = 135$  т/год

навоз от Лошадей: Мжк обр =  $(365 \times 5 \times \text{Мэкс})/1000 = (365 \times 5 \times 2,9)/1000 = 5,3$  т/год

**Итого по площадке = 135+5,3 = 140,3 т/год (175 м3/год);**

**Общий объем образования по 5 площадкам: 322+160,8+567+136,7+140,3 = 1325,8 т/год;**

## **5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (индекс опасности, токсичность, физическое состояние)**

Образующиеся отходы, как в период производства работ, предусматривается накапливать и на территории существующего предприятия совместно с аналогичными отходами предприятия.

Классификация образующихся отходов, индекс опасности, токсичность и физическое состояние представлены в таблицах 5.1

**Согласно Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 23235 Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.**

## **5.3 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов**

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и размещаться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Предприятие должно производить регулярную инвентаризацию, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- **раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;**
- **идентификация образующихся отходов на месте их сбора;**
- **хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;**
- **сбор и временное хранение отходов до момента их вывоза производить по мере накопления необходимого количества;**
- **сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;**
- **по возможности производить вторичное использование отходов;**
- **в целях оптимизации управления отходами рекомендуется организовать заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшего размещения/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями;**
- **передвижение грузов производить под строгим контролем. Для этого движение всех отходов регистрируется в специальном журнале, т.е. указывается: тип, количество, характеристика, маршрут, номер маркировки, категория, отправная точка, место назначения, дата, подпись.**

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

На предприятии необходимо предусмотреть раздельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на переработку, утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 5.1

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления  
Таблица 5.1

Наименование отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Период эксплуатации			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01 не опасные	1,875	Временное хранение не более 1 месяцев в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО для захоронения
Золошлаковые отходы	10 01 01 не опасные	9,9	Временное хранение не более 6 месяцев на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям для переработки или утилизации
Навоз	02 01 06 не опасные	1325,8	Временное хранение не более 6 месяцев на площадке и используется на собственные нужды в качестве удобрения на поля
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1337,575</b>	

#### 5.4 Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

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

Все образующиеся отходы на площадке предприятия по мере накопления отходы будут передаваться сторонним организациям, на основании договора или по факту вывоза отходов, для дальнейшей переработки или утилизации.

Каких-либо дополнительных рекомендаций по обеззараживанию, утилизации и захоронению образующихся отходов рамках настоящего ООС не предусматривается.

#### 5.5 Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Декларируемое количество опасных и неопасных отходов в таблице 5.3.

Декларируемое количество неопасных отходов 2025 год период эксплуатации

Таблица 5.7

Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,875	1,875
Золошлаковые отходы	9,9	9,9
Навоз	1325,8	1325,8
<b>Итого:</b>	<b>1337,575</b>	<b>1337,575</b>

## 6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в Приказе Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

### **Производственный шум**

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при осуществлении временной консервации, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов, характерные для производства работ на участке реконструкции приведены СП Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в Приказе Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» в таблице 9.1.

**Таблица 9.1 – Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах.**

№ пп	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомобили											
1	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
Сельскохозяйственные машины и оборудование, строительно-дорожные, мелиоративные и др. аналогичные виды машин											
2	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных др. аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

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

При удалении от источника шума на расстоянии более 1100 м происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

На расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

#### *Шум от автотранспорта*

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые -дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. В условиях транспортных потоков, планируемых при Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

#### *Производственный шум*

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и другие машины и механизмы.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при эксплуатации карьера, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума., будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А).

Согласно приложению 1 к приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» от 28 февраля 2015 года № 169: Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука LAэкв), дБА 7.00-23.00 - 40 дБА 23.00-7.00 - 30 дБА; Максимальный уровень звука, LAмакс,

дБА 7.00-23.00 - 55 дБА 23.00-7.00 - 45 дБА

Расчет уровня шума в полевом лагере от автотранспортного паркинга, таблице 9.2.

**Таблица 9.2 – Расчет уровня шума.**

Снижение уровня звука из-за рассеивания в пространстве, $L_{рас}$	$L_{рас} = 10 \lg (20/2,0) = 10 \lg 10$	10 дБ.
Снижение уровня звука из-за его затухания в воздухе, $L_{воз}$	$L_{воз} = (0,575)/100$	0,375 дБ
Снижение уровня шума зелеными насаждениями, $L_{зел}$	$L_{зел} = 0,110$	1 дБ.
Снижение уровня шума экраном, $L_э$	$L_э = 23,7$	23,7 дБ.
Снижение шума зданием, $L_{зд}$	$L_{зд} = 120,85$	10,2 дБ
Уровень звука в расчётной точке, $L_{пт}$	$L_{пт} = 80 - 10 - 0,375 - 1 - 23,7 - 10,2$	34,725 дБ

Рассчитанный уровень звука на границе области воздействия равен 34,725 дБ, допустимый уровень звука должен быть не более 45 дБ, следовательно, уровень звука соответствует норме.

Расчет был произведен согласно межгосударственным строительным нормам 2.04-03-2005 «Защита от шума».

На расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

#### Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Вибрации возникают главным образом вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться строительная техника и другое оборудование.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования. При выборе машин и оборудования следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации

необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе транспортной техники будет в пределах, не превышающих 63 Гц. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. постановлением правительства РК №169 от 28.02.2015г.

Основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются: применение звукопоглощающих материалов, устройство виброоснований под технологическим оборудованием, а также применение массивных звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

#### *Электромагнитные излучения*

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории строительно-монтажных работ будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, трансформаторы.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров – интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:  $B = \rho_0 H$ , где  $\rho_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$  Гн/м - магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то  $1 \text{ (А/м)} * 1,25 \text{ (мкТл)}$ .

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия таблице 9.3.

**Таблица 9.3 – Расчет уровня шума.**

Время пребывания, (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	общем	локальном
<1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Используемые планом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия

обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Источниками электромагнитного излучения при проведении работ являются системы связи, телефоны, мобильное радио, компьютеры, а также трансформаторы и др. оборудование. Негативное влияние на здоровье персонала от источников электромагнитного излучения минимально.

Защита населения от воздействия электрического поля ВЛ напряжением 110 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок и Правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

#### *Радиационная безопасность*

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих – 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99) и других республиканских и отраслевых нормативных документов. Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

мкР/час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности – 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;

мЗв - миллизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;

Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;

Кюри - единица активности, равная  $3,7 \times 10^{10}$  распадов секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы - Нормы радиационной безопасности (НРБ-99) и Критерии принятия решений (КПР-97).

В качестве основного критерия оценки радиозоологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Согласно «Нормам радиационной безопасности» и «Критериям принятия решений» (КПР-97), эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать:

- для материалов, используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) – 370 Бк/кг или 20 мкР/час;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) – 740 Бк/кг или 40 мкР/ч;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) -1350 Бк/кг или 80 мкР/ч;
- при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

Согласно технологии оказываемых работ, на территории действующего объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

С учетом специфики действующего предприятия при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

#### *Тепловое воздействие*

На действующем участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Основным мероприятием по снижению физического воздействия является ограничение время пребывания эксплуатационного персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и установок, за счет автоматизации управлением производственными процессами, а также применением индивидуальные средства защиты от шума.

Мероприятия по снижению теплового воздействия по физическим факторам не разрабатываются.

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1 Общие сведения о состоянии и условиях землепользования**

В геологическом строении участка принимают участие средне- верхнечетвертичного возраста аллювиально-пролювиальные отложения (арQII-III) представленные: супесями лессовидными просадочными, песками мелкими, в основании которых залегают гравийные грунты с среднезернистым песчаным заполнителем, в верхней части территория участка перекрыта современным почвенно-растительным слоем с корнями травянистой растительности (QIV).

### **7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности**

Полная мощность гравийных грунтов выработкой до глубины 4,50 - 6,00 м, не вскрыта.

### **7.3 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров**

Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего, характером антропогенных нагрузок и буферной устойчивостью почв к тому или иному виду нагрузок. Негативное потенциальное воздействие на почвы При эксплуатации может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- загрязнения отходами производства.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что объект располагается строго в отведенных границах участка работ.

В пределах площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как благоустройство территории, хранение бытовых отходов в специальных контейнерах и своевременный вывоз, позволят свести к минимуму воздействие действующего предприятия на земельные ресурсы и почву.

Таким образом, негативное влияние на земельные ресурсы, связанное с отходами производства и потребления, ничтожно мало.

### **7.4 Мероприятия по охране земель, нарушенных деятельностью предприятия**

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

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

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

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;

- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

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

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

В период эксплуатации будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения грунтовых работ в пределах площадок и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будет осуществляться визуальный контроль за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков, загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения строительных работ и на прилегающих территориях. Контроль будет обеспечиваться путем маршрутных обследований.

Для отслеживания этих процессов в районе строительства предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- своевременный сбор, хранение и вывоз отходов для утилизации либо размещения;
- качественным проведением планировочных работ при засыпке траншеи.

В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации. Результаты контроля будут являться показателями эффективности выполнения природоохранных мероприятий при строительстве.

### **7.5 Предложения по организации экологического мониторинга почв**

Организация экологического мониторинга почв не проводится, так как негативное влияние на земельные ресурсы, связанное с отходами производства и потребления, ничтожно мало. Воздействие оценивается как допустимое.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **8.1 Современное состояние флоры в зоне влияния объекта**

Район размещения намеченных проектом работ находится под влиянием интенсивного многокомпонентного антропогенного воздействия, поэтому естественная растительность со значительным участием сорных видов встречается, как правило, на участках, оставленных без внимания промышленностью и градостроительством.

Естественный растительный покров присутствует на незастроенных участках и представлен травянистой растительностью.

Участок находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенно-освоенной территории.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния рассматриваемого объекта нет.

В зоне влияния предприятия, угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

### **8.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории**

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова.

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния предприятия на природную экосистему необходимо:

- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заливок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах.

### **8.3 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы проектирования.

На период эксплуатации – локально производственных помещений ПС, влияние на растительность полностью отсутствует.

### **8.4 Ожидаемые изменения в растительном покрове в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения**

На участке отсутствуют зеленые насаждения, попадающие под корчевку.

На характер и состав растительности рассматриваемой территории оказывают влияние ряд факторов, таких как:

- неустойчивость погодных условий от года к году (когда сравнительно влажные прохладные годы сменяются резко засушливыми и жаркими);

- неустойчивость режима выпадения осадков (из-за неравномерности распределения стока по сезонам и от года к году); бедность текучими водами;
- длительная антропогенная нагрузка.

Территория, на которой размещается объект, является антропогенно-измененной, обладает высоким адаптационным потенциалом, приспособившимся к современным условиям.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительный покров существенного влияния не оказывает.

Редких и исчезающих видов растений и деревьев в районе рассматриваемого предприятия нет, естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют; угрозы от деятельности предприятия не предвидятся.

Нанесение некомпенсируемого ущерба другим видам хозяйственной деятельности, сельскому хозяйству и растительному миру от действующего предприятия также нет.

Принятые мероприятия по выполнению работ позволяют минимизировать косвенное воздействие на растительность в зоне влияния.

Таким образом, деятельность рассматриваемого объекта на растительность существенного влияния не оказывает.

### **8.5 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры**

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков; недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов; предупреждение разливов ГСМ;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации объекта, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом. Масштабы оказываемого воздействия на растительность, вызванные строительством, объективно, могут быть оценены размерами участка, выделенного под строительство.

При соблюдении всех правил в период эксплуатации объекта, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду при проведении данного вида работ происходить не будет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

### **8.6 Предложения для мониторинга растительного покрова**

В связи с незначительностью воздействия действующего объекта на растительный покров, мониторинг растительного покрова в районе расположения предприятия не предусматривается.

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны**

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с близостью действующего объекта.

Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с тем, что территория, на которой размещается объект строительства, и является антропогенное-измененной, обладает высоким адаптационным потенциалом, приспособившимся к современным условиям.

Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон, грач, синица, скворец.

Особо охраняемых территорий в окрестностях участка 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). Птицы вытеснены вследствие фактора беспокойства. Отрицательное воздействие на животных будет кратковременным и слабым. Изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных.

Все вышеперечисленные факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в рассматриваемом районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

В целом оценка воздействия объекта на животный мир характеризуется как допустимая.

### **9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных**

На территории области Абай обитают около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб.

Из них занесены в Красную Книгу РК 57 видов. Рыб – таймень и нельма: из класса земноводных и пресмыкающихся – данатинская жаба, зайсанская круглоголовка, глазчатая ящурка, центрально-азиатская ящурка, полосатый полоз; млекопитающих – 12 видов и 38 видов птиц: выхухоль, красный волк, гепард, речная выдра, рысь, снежный барс, кулан, олень, джейран, 6 видов горного барана, сальвиния, 4 вида тушканчиков; пеликан, цапля, белый и черный аисты, фламинго, лебедь, беркут, орел, балабан и т.д.

Это всего лишь небольшое количество видов животных, занесенных в Красную Книгу.

Для области Абай характерно обитание таких животных как волк, косуля, сурок, лисица, корсак, хорь, заяц, серая куропатка, белая куропатка, горноста́й, ласка, архар, стрепет; из птиц — жаворонки, горные орлы.

На территории района строительства объекта, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК не имеется.

### **9.3 Характеристика воздействия действующего объекта на животный мир**

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки (участка). Технологические процессы в период проведения работ на объекте позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Участок строительства не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда.

### **9.4 Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ и видового многообразия водной и наземной фауны**

В процессе проведения работ будут разработаны мероприятия по минимизации воздействия на фауну региона.

При проведении строительных работ будет проводиться гидроорошение, что снизит пылевую нагрузку на растительный и животный мир проектируемого участка.

Воздействие на животный мир ограничиться шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

При проведении работ будут разработаны дополнительные мероприятия для охраны животного мира территории.

- будут благоустраиваться площадки и места сбора отходов, так что бы избежать проникновения животных и разноса отходов по территории;
- проводить по мере необходимости очистку почвы от нефтепродуктов, проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей;
- сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;
- произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

При соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

### **9.5 Предложения для мониторинга животного мира**

В связи с незначительностью воздействия действующего объекта на животный мир, мониторинг животного мира в районе расположения предприятия не предусматривается.

## 10. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

### 10.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения

Город Семей расположен в восточной части Республики Казахстан, и является крупным железнодорожным узлом, который связывает Россию с южными и восточными регионами Казахстана. Площадь города - 210 км<sup>2</sup>.

В настоящее время Семей - город областного значения области Абай, крупный экономический, транспортный и культурный центр республики.

Согласно генеральному плану в административную часть города Семей входят поселки Степной, Восход, Бобровка, Восточный, Ушактар, Мирный, Пристань.

Численность населения по состоянию на 1 января 2021 года составляет 324,481 тыс. человек. В последние годы отмечается положительная динамика роста численности населения.

Город Семей обладает потенциалом развития в сферах предпринимательства, переработки сельскохозяйственной продукции, оказания услуг, производства продуктов питания, строительных материалов, текстильной продукции.

Постановлением Правительства РК от 8 октября 2019 года № 742 был утвержден «Комплексный план социально-экономического развития города Семей Восточно-Казахстанской области на 2020 – 2025 годы». Целью Комплексного плана является создание благоприятных условий для развития базовых отраслей экономики, социальной сферы, повышения инвестиционной привлекательности, что в целом способствует улучшению качества жизни населения. Предусматривается решение следующих стратегических задач: развитие малого, среднего предпринимательства и агропромышленного комплекса; строительство жилья; модернизация жилищно-коммунального хозяйства; строительство и развитие социальных объектов; ремонт историко-культурных объектов; инфраструктурная обеспеченность.

Современные социально-экономические условия местного населения:

*Трудовая занятость.* По статистическим данным рабочая сила города составляет 175 299 человек, доля в численности населения 65%. Уровень безработицы в городе не превышает 5,1%. Количество безработных на рынке труда по состоянию на 1 августа 2021 года составило 1622 человека (на 26% меньше соответствующего периода прошлого года).

*Образование.* В городе функционируют 61 дошкольных организаций и 5 мини-центров при школах. Всего охвачено более 11 тыс. детей. Работают более 1100 педагогов, из них с высшей категорией – 13,0%, первой – 14,3%, второй – 27,7%, и без категории – 44,8%.

Сети общеобразовательных организаций представлена 66 – государственных общеобразовательных школ, 1 – частная, 1 – вечерняя. Также, согласно Комплексного плана планируется строительство новых школ с 2020-2025 гг.

*Здравоохранение.* В настоящее время в городе работают 16 государственных и 18 частных амбулаторий, оказывающих необходимую медицинскую помощь по месту жительства. В городе также работает единственный в стране научно-исследовательский институт радиационной медицины и экологии, Больница сестринского ухода Красного Полумесяца и Красного Креста.

*Промышленность.* На долю города приходится 10 % промышленной продукции (кирпича силикатного – 100%, цемента – 33%, угля – 98%, картона гофрированного – 100%), 6,6% сельскохозяйственной продукции (мяса – 10,4%, яиц – 2,0%, картофеля – 17%), производимой в области.

В городе сконцентрированы крупные и средние предприятия горнодобывающей промышленности и цветной металлургии (ТОО «Каражыра» – добыча угля, АО «ФИК Алел» – добыча и обработка золотосодержащей руды), обрабатывающей промышленности (ТОО «Казполиграф» – по выпуску картонно-гофрированной продукции, ТОО «Силикат» –

производство кирпича силикатного, ТОО «Семей цемент» – производство цемента), машиностроения (ТОО «Daewoo Bus», ТОО «СемАз» – производство автобусов).

Кроме того, в городе размещается значительное количество мелких предприятий пищевой, легкой промышленности и сферы обслуживания.

В обрабатывающей промышленности наиболее развита отрасль по производству прочей неметаллической минеральной продукции с удельным весом 19,1%.

За последние пять лет увеличились объемы промышленного производства на 38%.

*Сельское хозяйство.* В экономику региона отдельный вклад вносит аграрный сектор. Наличие обширных сельских территорий создает предпосылки для роста поголовья крупного рогатого скота молочного и мясного направления, табунного коневодства, овец, птиц.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составляет 3743,8 млн. тенге.

Общая посевная площадь в 2025 году составила 14760 га, где посеяно 1049 га зерновых культур, посажено 3156,5 га картофеля, 1474,7 га овощных и 46 бахчаевых культур.

Насчитывается 73,4 тыс. голов крупного рогатого скота, 100,2 тыс. овец и коз, 47,4 тыс. лошадей и 1173,3 тыс. голов птиц.

За последние пять лет увеличились объемы продукции сельского хозяйства – на 63%.

КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота) на социально-экономическую сферу повлияет положительно.

## **10.2 Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений**

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при, несомненно, крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

## **10.3 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Влияние проведения работ на здоровье человека и санитарно-эпидемиологическое состояние территории может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

В состав выбросов при проведении работ входят вещества, преимущественно от работающей техники и автотранспорта.

Загрязнение гидросферы при проведении строительных и эксплуатационных работ происходить не будет.

При строительстве, дополнительного воздействия на население и его здоровье не произойдет.

Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*.

## **11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

При функционировании объекта на предприятии могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

Возникновение аварийной ситуации на объекте имеет кратковременный характер с незначительными и средне-отрицательными последствиями. Для показателей трудовой занятости, доходов персонала и экономической ситуации аварийная ситуация будет иметь низкое отрицательное воздействие. На здоровье населения – средне отрицательное воздействие, связанное с ухудшением здоровья населения от залповых токсичных выбросов при аварии.

В целях предотвращения аварийных ситуаций, не связанных с форс-мажорными обстоятельствами, необходимо строгое соблюдение требований техники безопасности производственных процессов и специальная профессиональная подготовка работающего персонала. При этом необходимо:

- Оборудовать специальные места для курения.
- Устранять причины образования искр.
- Не допускать взрыва аппаратов, находящихся под давлением.
- Не допускать присутствие персонала на территории без соответствующего разрешения.

Пожары от электрического тока происходят в основном из-за нарушения правил монтажа и эксплуатации электроустановок (перегрузка проводов, короткое замыкание, большие переходные сопротивления, искрение и пр.). Исключить образование электрических искр возможных при плохих контактах, из-за разрядов статического электричества через заземляющие устройства.

Для ликвидации пожара в начале его возникновения использовать первичные средства пожаротушения: химическую пену, воду из емкостей, песок из ящиков и пожарный инвентарь, находящийся непосредственно на строительной площадке.

### 11.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

В настоящем разделе ООС подход базируется на определении трех параметров воздействия:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивного воздействия.

Каждый из параметров будет оцениваться по определенной шкале с применением соответствующих критериев, разработанных в «Методологических аспектах оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду», рекомендованную к использованию Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Данный метод оценки воздействия основан на полуколичественном методе с учетом математического моделирования и определения воздействия по бальной шкале. Каждый критерий базируется на практическом опыте.

Система критериев для природной среды принята 4-х бальной. Причем, очень важно оценить степень остаточных воздействий, основываясь на возможности воздействия и последствиях воздействия.

Для определения комплексного воздействия на определенные компоненты природной среды использовалась таблица с критериями воздействия, указанными в «методологии». Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где:

$Q_{integr}^i$  - комплексный оценочный балл заданного воздействия;

$Q_i^t$  - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

$Q_i^s$  - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

$Q_i^j$  - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Пространственный параметр воздействия определяется на основе анализа проектных технологических решений, математического моделирования процессов распространения загрязнения в окружающей среде или на основе экспертных оценок.

Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны из практики.

В таблице также приведена количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах (рейтинг относительного воздействия).

#### Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Таблица 11.1

Градация	Пространственные границы воздействия* (км <sup>2</sup> или км)		Балл
Локальное воздействие	Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное воздействие	Площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>	Воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических или экспертных оценок и выражается в 4-х категориях.

### Шкала оценки временного масштаба (продолжительности) воздействия

Таблица 11.2

Градация	Временной масштаб воздействия*	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие отмечается в период от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия отмечаются в период от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия отмечаются в период от 3 лет и более	4

Величина (интенсивность) воздействия также оценивается в баллах.

### Шкала величины интенсивности воздействия

Таблица 11.3

Градация	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью само восстанавливается	2
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху)	4

### Определение значимости воздействия

Значимость воздействия является по сути комплексной (интегральной) оценкой. Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов.

Этап 1. Для определения значимости воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо использовать таблицы с критериями воздействий.

Этап 2. Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете (таблица 1.1.4).

Категории значимости являются единообразными для различных компонентов природной среды и могут быть уже сопоставимыми для определения компонента природной среды, который будет испытывать наиболее сильные воздействия.

### Категории значимости воздействий

Таблица 11.4

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
<u>Локальное</u> 1	<u>Кратковременное</u> 1	<u>Незначительное</u> 1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
<u>Ограниченное</u> 2	<u>Средней продолжительности</u> 2	<u>Слабое</u> 2	9 - 27	Воздействие средней значимости
<u>Местное</u> 3	<u>Продолжительное</u> 3	<u>Умеренное</u> 3	28 - 64	Воздействие высокой значимости
<u>Региональное</u> 4	<u>Многолетнее</u> 4	<u>Сильное</u> 4	свыше 64	Воздействие высокой значимости

Для представления результатов оценки воздействия приняты три категории значимости воздействия:

- **воздействие низкой значимости** имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность;
- **воздействие средней значимости** может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости;
- **воздействие высокой значимости** имеет место, когда превышены допустимые пределы интенсивности нагрузки на компонент природной среды или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду сведены в таблицу 11.5

Таблица 11.5

Компоненты природной среды	Источники вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивности воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
1	2	3	4	5	6	7
Атмосферный воздух	Влияние эмиссий на качество атмосферного воздуха	1 локальное воздействие	4 многолетнее	2 слабое воздействие	8	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Загрязнение почвы	1 локальное воздействие	4 многолетнее	2 слабое воздействие	8	Воздействие низкой значимости
Биоресурсы суши	Влияние эмиссий на животный и растительный мир	1 локальное воздействие	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Загрязнение поверхностных вод	1 локальное воздействие	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Подземные воды	Загрязнение подземных вод	1 локальное воздействие	4 многолетнее	1 незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Следовательно, категория воздействия на природную среду будет **низкой значимости**.

## 11.2 Анализ возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате взаимодействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;

– повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основными источниками возможных аварийных ситуаций являются автомобильный автотранспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является соблюдение правил эксплуатации транспортных и специальных средств, а также соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с данными видами отходов.

При эксплуатации транспорта контролируется техническое состояние машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для транспортировки, погрузки и разгрузки отходов. Технически неисправные машины и механизмы не допускаются к работе. К работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспортных средств.

В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы полностью собираются, увозятся и размещаются на полигонах.

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, планируется проводить механизированным способом.

Таким образом, для определения и предотвращения экологического риска необходимо:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечения готовности систем извещения об аварийных ситуациях;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая сделает возможными своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- оказание первичной медицинской помощи;
- обеспечение подготовки обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций **обеспечат экологическую безопасность** осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при возможных аварийных ситуациях не устанавливаются.

### **11.3 Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадки предприятия должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа меры решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу. Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварий должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий.

Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа);
- меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций);
- меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля;
- меры, касающиеся организации, оснащенности и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные Проектом, полностью соответствует экологической политике, проводимой в Республике Казахстан.

Основные принципы этой политики сводятся к следующему:

- минимальное вмешательство в сложившиеся к настоящему времени природные экосистемы;
- использование новейших природосберегающих экологических технологий;
- сведение к минимуму любых воздействий на окружающую среду в процессе проведения работ;
- полное восстановление нарушенных элементов природной среды после завершения работ.

Конструктивные решения и меры безопасности, осуществляемые природопользователем на предприятии, обеспечат безопасность работ, гарантируют защиту здоровья персонала и окружающей среды, осуществят надлежащее и своевременное реагирование на аварийные ситуации на предприятии.

Главной задачей техники безопасности является предупреждение несчастных случаев и заболеваний. Перед началом работ все лица, участвующие в них, проходят обязательный инструктаж по правилам техники безопасности. Лица, прошедшие инструктаж, расписываются в журнале.

Предприятие обеспечивается аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой помощи. Контроль наличия и годности аптечек возлагается на руководителей организации.

Рабочие будут обеспечены средствами индивидуальной защиты, спецодеждой. Работники проходят периодические медицинские осмотры в специализированных медицинских учреждениях города.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду и соответственно снижению экологического риска данной деятельности.

В целом, строительства объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных данным проектом, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность по предотвращению аварийных ситуаций на объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей, работающих на объектах, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил, техники безопасности;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности;
- привлечение для строительства объекта, а в дальнейшем для выполнения текущего ремонта специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

#### **11.4 Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате намечаемой хозяйственной деятельности**

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от реализации проекта быть не должно. Реализация настоящего проекта, направлена на решение вопросов по улучшению качественного и количественного воздействия на окружающую среду, что выражается мероприятиями, заложенными в рабочем проекте.

#### **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:

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

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

МРП – размер месячного расчетного показателя (далее МРП), установленного законодательным актом Республики Казахстан на 2025 год – 3 932 тенге;

Н - ставка платы за эмиссии в окружающую среду в соответствии с кодексом РК от 25 декабря 2017 года № 120-VI «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» (с изм. по состоянию на 02.07.2020 г.);

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

Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации приведен в таблице. 11.6.

Таблица 11.6 - Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации будет проводится по факту.

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

Ориентировочные расчеты нормативных платежей за размещение отходов производства и потребления 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 сколь-нибудь 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.

## **12. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

Контроль и мониторинг эмиссий в окружающую среду направлены на установление системы нормативов состояния и предельно-допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраной окружающей среды.

Основной задачей проведения экологического контроля эмиссий является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на её границе.

Осуществление контроля и мониторинга эмиссий в окружающую среду является обязательными для природопользователей, имеющих объекты первой категории, и входит в состав документов для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Производственным экологическим контролем предусматривается проведение мониторинга окружающей среды на всех источниках загрязнения атмосферного воздуха на территории действующего предприятия по следующим направлениям:

- 1) контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 2) контроль степени воздействия предприятия на водные ресурсы;
- 3) контроль степени воздействия на земельные ресурсы, производственный мониторинг отходов, образующихся на территории предприятия при осуществлении хозяйственной деятельности.

Параметрами, отслеживаемыми в ходе технологического процесса, при осуществлении производственного экологического контроля основной деятельности проектируемого оборудования являются: выбросы в атмосферный воздух и отходы производства и потребления.

В ходе производственного экологического контроля предусматривается отслеживание параметров, входящих в перечень выбросов по нормативам НДВ и в перечень отходов, входящих в перечень нормируемым по НРО.

В ходе осуществления производственного контроля ведется наблюдение за технологическим процессом для предотвращения превышения установленных нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденных государственной экологической экспертизой, а также ведется учет за образованием и движением отходов производства и потребления.

Количественный выброс загрязняющих веществ от источников предприятия определяется расчетными методами, по утвержденным в Республике Казахстан методикам.

Качественная характеристика загрязняющих веществ, отходящих от источников выбросов, имеющих организованный выброс, определяется в установленном порядке инструментальным методом аккредитованной лабораторией охраны окружающей среды, согласно методик, внесенных в реестр МВИ Республики Казахстан». Результаты контроля

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2025 года № 250, «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

**Действующий объект относится к III категории на основании вышеизложенного разработка Программы производственного экологического контроля (ПЭК) не требуется.**

### **13. ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

Программа управления отходами в соответствии с подпунктом 11-2) статьи 41, главы 6 Экологического кодекса Республики Казахстан устанавливает порядок разработки природопользователя программы управления отходами с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Программа управления отходами должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения.

Перечни наилучших доступных технологий по переработке отходов разрабатываются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды с участием заинтересованных центральных исполнительных органов, других юридических лиц и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При отсутствии наилучших доступных технологий по переработке отходов в программе управления отходами должны быть предусмотрены мероприятия по рекультивации мест размещения отходов.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов в программе управления отходами должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы, и иными специально уполномоченными государственными органами.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки, или не более одного года до их захоронения. Экологический Кодекс Республики Казахстан, предусматривает обязательную разработку программы управления отходами с целью постепенного сокращения их объемов.

При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических и юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Согласно ст. 288-1 Экологического Кодекса Республики Казахстан Программа управления отходами разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, в порядке, утвержденном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для лиц, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, разработка программы управления отходами обязательна.

**Действующий объект относится к III категории на основании вышеизложенного разработка Программа управления отходами (ПУО) не требуется.**

#### **14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

В данной работе выполнены качественная и количественная оценка воздействия на окружающую среду КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота).

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

- ✓ Воздействие на атмосферный воздух, со стороны их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на поверхностные воды, со стороны их загрязнения не происходит.
- ✓ Воздействие на подземные воды, со стороны их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на почвы ввиду их загрязнения оценивается как допустимое.
- ✓ Воздействие на биологическую систему оценивается как слабое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.
- ✓ Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе функционирования предприятия оценивается как допустимое, существенно не нарушит существующего экологического равновесия, при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

**15. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями).
3. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями).
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-2.
7. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209.
9. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п "Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г. № 253 приказ Министра энергетики РК);
10. РНД 03.3.0.4.01-95. Методические указания по оценке влияния на окружающую среду размещенных в накопителях производственных отходов, а также складированных под открытым небом продуктов и материалов.
11. РНД 211.3.02.05-96. Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир).
12. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
13. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Ө.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-Ө.
15. Нормы расходов воды потребителей систем сельскохозяйственного водоснабжения ВНТП-Н-97 (утв. Минсельхозпродом РФ от 14 февраля 1995 г. Протокол НТС N 1) Введены в действие с 1 апреля 1997 г.
16. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
17. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

## **П Р И Л О Ж Е Н И Я**

**Исходные данные, принимаемые в расчетах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для раздела Охраны окружающей среды (ООС)****КХ «КОС» (для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)****МАТЕРИАЛ**

подготавливаемый «Заказчиком» для разработки  
раздела «Охраны окружающей среды»  
(для действующего предприятия по выращиванию и разведению скота)  
КХ «КОС»

1. ТОО «КОС» специализируется на выращивании и содержании скота. Основной вид деятельности: 1420 Разведение прочего крупного рогатого скота и МРС.
2. Юридический адрес: Область Абай, Аягозский район, с.Мамырсу
3. Местоположение участка

КХ «КОС» представлено **5 промплощадками**, Аягозский район, Мамырсуский сельский округ, с Мамырсу.

Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы" – Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2849 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с юго-западной стороны на расстоянии более 8 км. Расстояние до русло пересыхающей реки без название с северо-западной стороны на расстоянии более 4,8 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°10'52.7"N 80°14'34.8"E

Площ.№2 Зимовка "Қаражал" – Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2848 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 7 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°20'11.1"N 79°57'22.5"E

Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 1,79 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°22'00.4"N 79°55'53.9"E

Площ.№4 Зимовка "Абдрахман" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2029 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 21 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки без название с западной стороны на расстоянии более 3,9 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°19'15.7"N 79°54'29.2"E

Площ.№5 Зимовка "Қырықошақ" - Размер площади землепользования под животноводческий комплекс составляет – 0,2029 га.

Расстояние до жилой зоны с.Доненбай с южной стороны на расстоянии более 11 км.

Расстояние до русло пересыхающей реки Сарыбулак с южной стороны на расстоянии более 1,6 км.

В непосредственной близости от объекта отсутствуют лечебно-профилактические детские учреждения, а также места массового скопления людей.

Координаты участка - 48°14'55.1"N 79°59'47.8"E

4. Реквизиты: ИИН 690614302313

5. Глава крестьянского хозяйства КХ «КОС» - Жампозбаев Бактыбек Нуртаевич

6. На ближайшее время реконструкция, расширение предприятие, ликвидация источников выброса не планируется.

### **Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"**

#### *Бытовой теплогенератор*

Дымовая труба : Н – 6 м, D – 0,15 м

Расход угля : 10 тонн/год

Время работы : 1440 час/год

Склад угля закрыт с 4-х сторон : площадью 15 м<sup>2</sup>.

Склад золы закрыт с 4-х сторон контейнер : площадью 2 м<sup>2</sup>.

#### *Кошара для МРС*

Количество МРС : 590 голов.

Время содержания : 3600 час/год

#### *Кровник для КРС*

Количество КРС : 110 голов.

Время содержания : 3600 час/год

#### *Загон для лошадей*

Количество лошадей : 11 голов.

Время содержания : 3600 час/год

#### *Навозохранилище*

Оборот навоза : 322,0 т/год

Площадь навозохранилища : 90х10 м<sup>2</sup>

Время работы : 4320 час/год

### **Площ.№2 Зимовка "Қаражал"**

#### *Бытовой теплогенератор*

Дымовая труба : Н – 6 м, D – 0,15 м

Расход угля : 10 тонн/год

Время работы : 1440 час/год

Склад угля закрыт с 4-х сторон : площадью 15 м<sup>2</sup>.

Склад золы закрыт с 4-х сторон контейнер : площадью 2 м<sup>2</sup>.

#### *Кошара для МРС*

Количество МРС : 710 голов.

Время содержания : 3600 час/год

#### *Загон для лошадей*

Количество лошадей : 5 голов.

Время содержания : 3600 час/год

#### *Навозохранилище*

Оборот навоза : 160,8 т/год

Площадь навозохранилища : 90х10 м<sup>2</sup>

Время работы : 4320 час/год

### **Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"**

#### *Бытовой теплогенератор*

Дымовая труба : Н – 6 м, D – 0,15 м

Расход угля : 10 тонн/год

Время работы : 1440 час/год

Склад угля закрыт с 4-х сторон : площадью 15 м<sup>2</sup>.

Склад золы закрыт с 4-х сторон контейнер	: площадью 2 м2.
<i>Кровник для КРС</i>	
Количество КРС	: 117 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Загон для лошадей</i>	
Количество лошадей	: 375 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Навозохранилище</i>	
Оборот навоза	: 567,0 т/год
Площадь навозохранилища	: 90x10 м <sup>2</sup>
Время работы	: 4320 час/год

**Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"***Бытовой теплогенератор*

Дымовая труба	: Н – 6 м, D – 0,15 м
Расход угля	: 10 тонн/год
Время работы	: 1440 час/год
Склад угля закрыт с 4-х сторон	: площадью 15 м2.
Склад золы закрыт с 4-х сторон контейнер	: площадью 2 м2.
<i>Кошара для МРС</i>	
Количество МРС	: 600 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Загон для лошадей</i>	
Количество лошадей	: 5 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Навозохранилище</i>	
Оборот навоза	: 136,7 т/год
Площадь навозохранилища	: 90x10 м <sup>2</sup>
Время работы	: 4320 час/год

**Площ.№5 Зимовка "Абдрахман"***Бытовой теплогенератор*

Дымовая труба	: Н – 6 м, D – 0,15 м
Расход угля	: 10 тонн/год
Время работы	: 1440 час/год
Склад угля закрыт с 4-х сторон	: площадью 15 м2.
Склад золы закрыт с 4-х сторон контейнер	: площадью 2 м2.
<i>Кошара для МРС</i>	
Количество МРС	: 616 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Загон для лошадей</i>	
Количество лошадей	: 5 голов.
Время содержания	: 3600 час/год
<i>Навозохранилище</i>	
Оборот навоза	: 140,3 т/год
Площадь навозохранилища	: 90x10 м <sup>2</sup>
Время работы	: 4320 час/год

Глава крестьянского хозяйства  
КХ «КОС»



Жумаханов Ж.А.

Печать бланков строгой отчетности

Налоговый комитет Министерства финансов  
Республики Казахстан



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации  
индивидуального предпринимателя

Налоговое Управление по Аягозскому району ИДПО ВКО  
(наименование органа налоговой службы)

Наименование налогоплательщика	КХ «КОС»
Фамилия	ЖУМАХАНОВ
Имя	ЖАИК
Отчество	АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ
ИИН/БИН	690614302313
Документ, удостоверяющий личность	Удостоверение личности гражданина РК № 009612931
Место нахождения	Восточно-Казахстанская обл., Аягозский р.он, с. Мамырсул
Дата регистрации	3.06.2004 г.
Дата формирования	26.03.2014 г.

L = АЯГОЗ S = ВКО C = KZ G = АХМЕТЖАНОВИЧ EN = ЖАИК ЖУМАХАНОВИЧ EN = ЖАИК ЖУМАХАНОВИЧ EN  
ЖАЙСАНБАЕВ АМАНГЕЛЬДИ SERIA NUMBER = IN620619300113

Серия 1820 № 0000784



ТАЛОН  
№ KZ00TWQ02705473

Настоящим, ЖУМАХАНОВ ЖАЙК АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ 690614302313  
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия), полное наименование, индивидуальный идентификационный номер физического лица в случае отсутствия  
бизнес-идентификационного номера у индивидуального предпринимателя в форме совместного предпринимательства-полное наименование  
индивидуального предпринимателя)

уведомляет о:

изменении регистрационных данных индивидуального предпринимателя  
(указывается наименование деятельности или действия)

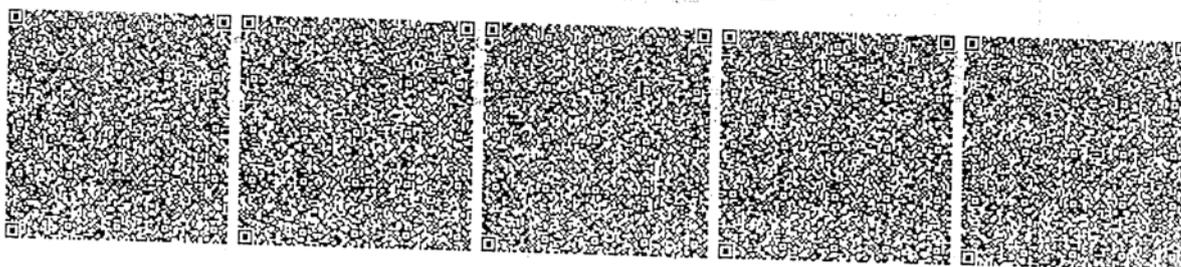
Наименование конечного получателя: кх КОС

Наименование принимающей организации: УГД по Аягузскому району

06.02.2023 17:54:17

(дата и время приема уведомления)

Входящий регистрационный номер уведомления: KZ27UWQ04664046



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексерсе аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



1 - 2

**Уведомление  
о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя  
№ KZZ7UWQ04664046**

**Причина подачи:** изменение данных, указанных в уведомлении1. В УГД по Аягузскому району*(наименование органа государственных доходов)*2. Настоящим ЖУМАХАНОВ ЖАИК АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ*(фамилия, имя, отчество физического лица, если оно указано в документе, удостоверяющем личность)*

ИИН (БИН совместного предпринимательства) физического лица 690614302313

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

## 3. Наименование индивидуального предпринимателя

кх КОС*(указать при наличии)*4. Вид осуществляемой деятельности *(указывается 5-значный код в соответствии с общим классификатором видов экономической деятельности):*

01420 77311

## 5. Адрес места нахождения индивидуального предпринимателя:

обл. Абай р-он Аягозский с. Мамырсу, 070200, д.1, 1

## 6. Контактная информация:

Номер телефона 87029436292

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

2 - 2

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;

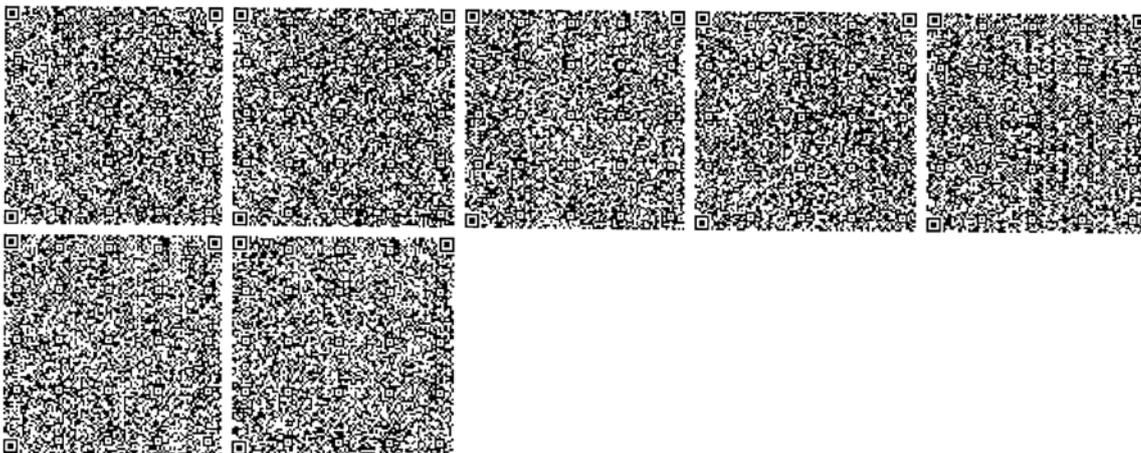
заявитель обеспечивает соблюдение требований законодательства Республики Казахстан, обязательных для исполнения до начала осуществления деятельности или действия и в последующем;

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

9. Заявитель кх КОС

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

Дата и время подачи: 06.02.2023 17:53:21



**Өндіріс объектісіне есептік нөмір беру туралы  
растау/подтверждение о присвоении учетного номера объекту  
производства**

Осы растау / Настоящее подтверждение выдано к/х "Кос" Жумаханов Ж.А.  
(заңды тұлғаның толық атауы / полное наименование юридического лица)

бойынша қызметті жүзеге асырушы/осуществляющему деятельность по  
**Объекты производства, осуществляющие выращивание и реализацию  
животных и птицы: Выращивание животных в сельскохозяйственных  
формированиях (крестьянские, фермерские хозяйства, комплексы)**  
(қызмет түрін көрсету / указать вид деятельности)

Қазақстан Республикасы Ауыл Шаруашылық Министрінің 2015 жылғы «23»  
қантар № 7-1/37 бұйрығымен бекітілген жануарлар өсіруді, жануарларды,  
жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты дайындауды (союды), сақтауды,  
қайта өңдеуді және өткізуді жүзеге асыратын өндіріс объектілеріне,  
сондай-ақ ветеринариялық препараттарды, жемшөп пен жемшөп қоспаларын  
өндіру, сақтау және өткізу жөніндегі ұйымдарға есептік нөмірлер беру  
ережесіне сәйкес оған 2023 жылғы «27» қантар  
№ KZ Q.06/K4-0058 есептік нөмір берілгендігі жөнінде берілді  
/ в том, что в соответствии с Правилами присвоения учетных номеров  
объектам производства, осуществляющим выращивание животных, заготовку  
(убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья  
животного происхождения, а также организациям по производству, хранению и  
реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок,  
утвержденными приказом Министра Сельского Хозяйства Республики Казахстан  
от 23 января 2015 г.  
№ 7-1/37, ему присвоен учетный номер KZ Q.06/K4-0058 от «27» января 2023г.

Басшы / Руководитель

М.С.А.П.



Рахымов М.Б.  
(Т.А.Ә. / Ф.И.О.) (қолы / подпись)

«17» 01 2023 ж.г.

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

## ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"

Источник загрязнения N 0001, 0002, 0003, 0004, 0005 Бытовой теплогенератор

Источник выделения N 001, Бытовой теплогенератор

Список литературы:

"Сборник методов по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.  
 п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива,  $K3 =$  Твердое (уголь, торф и др.)

Расход топлива, т/год,  $BT = 10$

Расход топлива, г/с,  $BG = 1.5$

Месторождение,  $M = \_NAME\_ =$  Семейский бассейн (Каражиринское мест) - для бытовых нужд

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \_NAME\_ =$  Д (ДВ)

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1),  $QR = 4650$

Пересчет в МДж,  $QR = QR * 0.004187 = 4650 * 0.004187 = 19.47$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1),  $AR = 17.03$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1),  $AIR = 19.32$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1),  $SR = 0.344$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1),  $SIR = 0.588$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 10$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 5$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1122$

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

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25 = 0.1122 * (5 / 10) ^ 0.25 = 0.0943$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 10 * 19.47 * 0.0943 * (1-0) = 0.01836$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.5 * 19.47 * 0.0943 * (1-0) = 0.002754$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.01836 = 0.0147$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.002754 = 0.002203$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.01836 = 0.002387$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.002754 = 0.000358$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) ,  $NSO_2 = 0.1$

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

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2) ,  $M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BT = 0.02 * 10 * 0.344 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 10 = 0.0619$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2) ,  $G = 0.02 * BG * SIR * (1-NSO_2) + 0.0188 * H_2S * BG = 0.02 * 1.5 * 0.588 * (1-0.1) + 0.0188 * 0 * 1.5 = 0.01588$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

##### Примесь: 0337 Углерод оксид

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

Тип топки:

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

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5) ,  $CCO = Q_3 * R * QR = 2 * 1 * 19.47 = 38.94$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) ,  $M = 0.001 * BT * CCO * (1-Q_4 / 100) = 0.001 * 10 * 38.94 * (1-7 / 100) = 0.362$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) ,  $G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q_4 / 100) = 0.001 * 1.5 * 38.94 * (1-7 / 100) = 0.0543$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

##### Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)

Коэффициент(табл. 2.1) ,  $F = 0.0011$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1) ,  $M = BT * AR * F = 10 * 17.03 * 0.0011 = 0.1873$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) ,  $G = BG * AIR * F = 1.5 * 19.32 * 0.0011 = 0.0319$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.002203	0.0147
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000358	0.002387
0330	Сера диоксид	0.01588	0.0619
0337	Углерод оксид	0.0543	0.362
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0319	0.1873

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"  
 Источник загрязнения N 6001, 6007, 6012, 6017, 6022  
 Источник выделения N 001, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Материал: Уголь

**Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)**

Влажность материала, % ,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) ,  $K5 = 0.01$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,  $G3SR = 4.7$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с ,  $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,  $K3 = 2.3$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) ,  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм ,  $G7 = 15$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) ,  $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup> ,  $F = 15$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала ,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек ,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) ,  $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 2.3 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 15 = 0.00000625$

Время работы склада в году, часов ,  $RT = 5040$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) ,  $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.2 * 0.005 * 0.01 * 1.45 * 0.5 * 0.005 * 15 * 5040 * 0.0036 = 0.0000592$

Максимальный разовый выброс , г/сек ,  $G = 0.00000625$

Валовый выброс , т/год ,  $M = 0.0000592$

Материал: Уголь

**Примесь: 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)**

Влажность материала, % ,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) ,  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,  $G3SR = 4.7$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) ,  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с ,  $G3 = 12$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,  $K3 = 2.3$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) ,  $K4 = 0.005$   
 Размер куска материала, мм ,  $G7 = 15$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) ,  $K7 = 0.5$   
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1) ,  $K1 = 0.03$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) ,  $K2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час ,  $G = 0.03$   
 Высота падения материала, м ,  $GB = 1.5$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) ,  $B = 0.6$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) ,  $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.03 * 0.02 * 2.3 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 0.03 * 10^6 * 0.6 / 3600 = 0.0000001725$   
 Время работы узла переработки в год, часов ,  $RT2 = 333$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) ,  $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.03 * 0.02 * 1.2 * 0.005 * 0.01 * 0.5 * 0.03 * 0.6 * 333 = 0.0000001079$   
**Итого выбросы примеси: 2909,(без учета очистки), г/с = 6.4225e-6**  
 Максимальный разовый выброс , г/сек ,  $G = 0.0000001725$   
**Итого выбросы примеси: 2909,(без учета очистки), т/год = 0.000059308**  
 Валовый выброс , т/год ,  $M = 0.000000108$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.00000642	0.000059308

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"  
 Источник загрязнения N 6002, 6008, 6013, 6018, 6023  
 Источник выделения N 001, Склад золы контейнер

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)**

Влажность материала, % ,  $VL = 3$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) ,  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,  $G3SR = 4.7$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) ,  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с ,  $G3 = 12$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,  $K3 = 2.3$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) ,  $K4 = 0.005$   
 Размер куска материала, мм ,  $G7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) ,  $K7 = 1$   
 Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup> ,  $F = 2$   
 Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала ,  $K6 = 1.45$   
 Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек ,  $Q = 0.002$   
 Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1) ,  $GC = K3 * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F = 2.3 * 0.005 * 0.7 * 1.45 * 1 * 0.002 * 2 = 0.0000467$   
 Время работы склада в году, часов ,  $RT = 5040$   
 Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1) ,  $MC = K3SR * K4 * K5 * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036 = 1.2 * 0.005 * 0.7 * 1.45 * 1 * 0.002 * 2 * 5040 * 0.0036 = 0.000442$   
 Максимальный разовый выброс , г/сек ,  $G = 0.0000467$   
 Валовый выброс , т/год ,  $M = 0.000442$

Материал: Зола

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)**

Влажность материала, % ,  $VL = 3$   
 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4) ,  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с ,  $G3SR = 4.7$   
 Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2) ,  $K3SR = 1.2$   
 Скорость ветра (максимальная), м/с ,  $G3 = 12$   
 Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2) ,  $K3 = 2.3$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3) ,  $K4 = 0.005$   
 Размер куска материала, мм ,  $G7 = 1$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5) ,  $K7 = 1$   
 Доля пылевой фракции в материале(табл.1) ,  $K1 = 0.06$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1) ,  $K2 = 0.04$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час ,  $G = 0.01$   
 Высота падения материала, м ,  $GB = 1.5$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7) ,  $B = 0.6$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1) ,  $GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * G * 10^6 * B / 3600 = 0.06 * 0.04 * 2.3 * 0.005 * 0.7 * 1 * 0.01 * 10^6 * 0.6 / 3600 = 0.0000322$   
 Время работы узла переработки в год, часов ,  $RT2 = 198$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1) ,  $MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * G * B * RT2 = 0.06 * 0.04 * 1.2 * 0.005 * 0.7 * 1 * 0.01 * 0.6 * 198 = 0.00001198$   
**Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), г/с = 0.0000789**  
 Максимальный разовый выброс , г/сек ,  $G = 0.0000322$   
**Итого выбросы примеси: 2908,(без учета очистки), т/год = 0.00045398**  
 Валовый выброс , т/год ,  $M = 0.00001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы контейнер

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	0.0000789	0.00045398

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"

**КХ "КОС", Площ.№1 Зимовка "Жангулы"**

Источник загрязнения N 6003, Кошара

Источник выделения N 001, Кошара

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Баран, овца

Количество голов в помещение (на площадке),  $N = 590$

Масса животного, кг,  $M = 30$

**Примесь: 0303 Аммиак**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 12.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 12.8 * 30 * 590 / 10^8 = 0.002266$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002266 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0235$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.21$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.21 * 30 * 590 / 10^8 = 0.0000372$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000372 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000386$

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 58.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 58.5 * 30 * 590 / 10^8 = 0.01035$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.01035 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.1073$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.58 * 30 * 590 / 10^8 = 0.0001027$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001027 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001065$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.06 * 30 * 590 / 10^8 = 0.00001062$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001062 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00011$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.78$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.78 * 30 * 590 / 10^8 = 0.000138$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000138 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00143$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.25$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.25 * 30 * 590 / 10^8 = 0.00004425$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00004425 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000459$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.35 * 30 * 590 / 10^8 = 0.000062$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000062 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000643$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.85 * 30 * 590 / 10^8 = 0.0001505$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001505 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00156$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.009$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.009 * 30 * 590 / 10^8 = 0.000001593$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001593 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000165$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.165$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.165 * 30 * 590 / 10^8 = 0.0000292$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000292 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000303$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 8$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 8 = 3.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 3.2 * 30 * 590 / 10^8 = 0.000566$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Валовый выброс, т/год (4.2),  $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.000566 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00587$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.002266	0.0235
0333	Сероводород	0.0000372	0.000386
0410	Метан	0.01035	0.1073
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0001027	0.001065
1071	Фенол	0.00001062	0.00011
1246	Этилформиат	0.000138	0.00143
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00004425	0.000459
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.000062	0.000643
1707	Диметилсульфид	0.0001505	0.00156
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000159	0.0000165
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000292	0.000303
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000566	0.00587

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

#### КХ "КОС", Площ.№2 Зимовка "Каражал"

Источник загрязнения N 6009, Кошара

Источник выделения N 001, Кошара

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $\underline{T} = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Баран, овца

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 710$

Масса животного, кг,  $M = 30$

#### Примесь: 0303 Аммиак

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 12.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 12.8 * 30 * 710 / 10^8 = 0.002726$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.002726 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.02826$

#### Примесь: 0333 Сероводород

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.21$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 0.21 * 30 * 710 / 10^8 = 0.0000447$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.0000447 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000463$

#### Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 58.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $\underline{G} = QI * M * N / 10^8 = 58.5 * 30 * 710 / 10^8 = 0.01246$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $\underline{M} = \underline{G} * \underline{T} * 3600 / 10^6 = 0.01246 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.1292$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.58 * 30 * 710 / 10^8 = 0.0001235$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001235 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00128$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.06 * 30 * 710 / 10^8 = 0.00001278$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001278 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0001325$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.78$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.78 * 30 * 710 / 10^8 = 0.000166$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000166 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00172$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.25$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.25 * 30 * 710 / 10^8 = 0.0000533$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000533 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000553$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.35 * 30 * 710 / 10^8 = 0.0000746$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000746 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000773$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.85 * 30 * 710 / 10^8 = 0.000181$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000181 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001877$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.009$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.009 * 30 * 710 / 10^8 = 0.000001917$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001917 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001988$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.165$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.165 * 30 * 710 / 10^8 = 0.00003515$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00003515 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0003644$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 8$

С учетом поправочных коэффициентов ,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 8 = 3.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 3.2 * 30 * 710 / 10^8 = 0.000682$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000682 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00707$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.002726	0.02826
0333	Сероводород	0.0000447	0.000463
0410	Метан	0.01246	0.1292
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0001235	0.00128
1071	Фенол	0.00001278	0.0001325
1246	Этилформиат	0.000166	0.00172
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000533	0.000553
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000746	0.000773
1707	Диметилсульфид	0.000181	0.001877
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000192	0.00001988
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00003515	0.0003644
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000682	0.00707

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**КХ "КОС", Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Источник загрязнения N 6019,Кошара

Источник выделения N 001,Кошара

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год ,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Баран, овца

Количество голов в помещении (на площадке) ,  $N = 600$

Масса животного, кг ,  $M = 30$

**Примесь: 0303 Аммиак**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 12.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 12.8 * 30 * 600 / 10^8 = 0.002304$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002304 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0239$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.21$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.21 * 30 * 600 / 10^8 = 0.0000378$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000378 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000392$

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 58.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 58.5 * 30 * 600 / 10^8 = 0.01053$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.01053 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.1092$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.58 * 30 * 600 / 10^8 = 0.0001044$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001044 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001082$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.06 * 30 * 600 / 10^8 = 0.0000108$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000108 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000112$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.78$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.78 * 30 * 600 / 10^8 = 0.0001404$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001404 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001456$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.25$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.25 * 30 * 600 / 10^8 = 0.000045$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000045 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000467$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.35 * 30 * 600 / 10^8 = 0.000063$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000063 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000653$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.85 * 30 * 600 / 10^8 = 0.000153$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000153 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001586$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.009$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.009 * 30 * 600 / 10^8 = 0.00000162$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000162 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000168$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.165$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.165 * 30 * 600 / 10^8 = 0.0000297$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000297 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000308$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 8$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 8 = 3.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 3.2 * 30 * 600 / 10^8 = 0.000576$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000576 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00597$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.002304	0.0239
0333	Сероводород	0.0000378	0.000392
0410	Метан	0.01053	0.1092
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0001044	0.001082
1071	Фенол	0.0000108	0.000112
1246	Этилформиат	0.0001404	0.001456
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.000045	0.000467
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.000063	0.000653
1707	Диметилсульфид	0.000153	0.001586
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000162	0.0000168
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000297	0.000308
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000576	0.00597

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

### КХ "КОС", Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"

Источник загрязнения N 6024,Кошара

Источник выделения N 001,Кошара

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Баран, овца

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 616$

Масса животного, кг,  $M = 30$

**Примесь: 0303 Аммиак**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 12.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 12.8 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.002365**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.002365 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0245$

**Примесь: 0333 Сероводород**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.21$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.21 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.0000388**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000388 * 2880 * 3600 / 10^6 =$

**0.000402**

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 58.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 58.5 * 30 * 616 / 10^8 = 0.0108$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0108 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.112$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.58$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.58 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.0001072**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001072 * 2880 * 3600 / 10^6 =$

**0.001111**

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.06 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.00001109**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001109 * 2880 * 3600 / 10^6 =$

**0.000115**

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.78$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.78 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.000144**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000144 * 2880 * 3600 / 10^6 =$

**0.001493**

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.25$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.25 * 30 * 616 / 10^8 =$

**0.0000462**

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000462 * 2880 * 3600 / 10^6 =$

**0.000479**

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.35 * 30 * 616 / 10^8 = 0.0000647$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000647 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000671$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.85$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.85 * 30 * 616 / 10^8 = 0.000157$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000157 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001628$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.009$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.009 * 30 * 616 / 10^8 = 0.000001663$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000001663 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001724$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.165$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.165 * 30 * 616 / 10^8 = 0.0000305$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000305 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000316$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 8$

С учетом поправочных коэффициентов ,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 8 = 3.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 3.2 * 30 * 616 / 10^8 = 0.000591$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000591 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00613$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.002365	0.0245
0333	Сероводород	0.0000388	0.000402
0410	Метан	0.0108	0.112
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0001072	0.001111
1071	Фенол	0.00001109	0.000115
1246	Этилформиат	0.000144	0.001493
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000462	0.000479
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000647	0.000671
1707	Диметилсульфид	0.000157	0.001628
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000166	0.00001724
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000305	0.000316
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000591	0.00613

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
Площ.№3 Зимовка "Кіші Сарыөзек"

**КХ "КОС", Площ.№1 Зимовка "Жангулы"**

Источник загрязнения N 6004,Коровник

Источник выделения N 001,Коровник

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год ,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) ,  $N = 110$

Масса животного, кг ,  $M = 240$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 240 * 110 / 10^8 = 0.001742$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.001742 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.01806$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000285$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000285 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002955$

**Примесь: 0410 Метан**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0084$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0084 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0871$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000647$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000647 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000671$

**Примесь: 1071 Фенол**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000066$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000066 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000684$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0001003$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001003 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00104$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 240 * 110 / 10^8 = 0.000033$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000033 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000342$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000391$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000391 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000405$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000507$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000507 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000526$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 240 * 110 / 10^8 = 0.000000132$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000000132 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000001369$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 240 * 110 / 10^8 = 0.0000264$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000264 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002737$

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

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

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 240 * 110 / 10^8 = 0.000317$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000317 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.003287$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.001742	0.01806
0333	Сероводород	0.0000285	0.0002955
0410	Метан	0.0084	0.0871
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000647	0.000671
1071	Фенол	0.0000066	0.0000684
1246	Этилформиат	0.0001003	0.00104
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.000033	0.000342
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000391	0.000405
1707	Диметилсульфид	0.0000507	0.000526
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000013	0.000001369
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000264	0.0002737
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000317	0.003287

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

**КХ "КОС", Площ.№3 Зимовка "Киши сарыозек"**

Источник загрязнения N 6014,Коровник

Источник выделения N 001,Коровник

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год ,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова

Количество голов в помещении (на площадке) ,  $N = 117$

Масса животного, кг ,  $M = 240$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 6.6 * 240 * 117 / 10^8 = 0.001853$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.001853 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0192$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.108 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000303$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000303 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000314$

**Примесь: 0410 Метан**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 31.8 * 240 * 117 / 10^8 = 0.00893$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00893 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0926$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.245 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000688$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000688 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000713$

**Примесь: 1071 Фенол**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.025 * 240 * 117 / 10^8 = 0.00000702$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000702 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000728$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.38 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0001067$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0001067 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001106$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.125 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000351$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000351 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000364$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.148 * 240 * 117 / 10^8 = 0.00004156$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00004156 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000431$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.192$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.192 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000539$ Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000539 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000559$ **Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0005$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0005 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000001404$ Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000001404 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000001456$ **Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.1$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 240 * 117 / 10^8 = 0.0000281$ Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000281 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002913$ **Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)**Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 3$ С учетом поправочных коэффициентов ,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.2 * 240 * 117 / 10^8 = 0.000337$ Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000337 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.003494$ 

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.001853	0.0192
0333	Сероводород	0.0000303	0.000314
0410	Метан	0.00893	0.0926
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000688	0.000713
1071	Фенол	0.00000702	0.0000728
1246	Этилформиат	0.0001067	0.001106
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000351	0.000364
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00004156	0.000431
1707	Диметилсульфид	0.0000539	0.000559
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000014	0.000001456
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.0000281	0.0002913
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.000337	0.003494

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"  
 Источник выделения N 001, Загон для лошадей

**КХ "КОС", Площ.№1 Зимовка "Жангулы"**

Источник загрязнения N 6005,  
 Источник выделения N 001, Загон для лошадей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Лошадь

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 11$

Масса животного, кг,  $M = 400$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 6 * 400 * 11 / 10^8 = 0.000264$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000264 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.002737$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 11 / 10^8 = 0.0000044$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000044 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000456$

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 32.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 32.5 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00143$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00143 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.01483$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.28$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00001232$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001232 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0001277$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.0275$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0275 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00000121$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000121 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001255$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.48$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.48 * 400 * 11 / 10^8 = 0.0000211$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000211 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002188$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.12 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00000528$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000528 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000547$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00001232$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00001232 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0001277$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.4 * 400 * 11 / 10^8 = 0.0000176$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000176 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0001825$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.0004$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0004 * 400 * 11 / 10^8 = 0.000000176$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000000176 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000001825$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.078 * 400 * 11 / 10^8 = 0.00000343$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000343 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00003556$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов ,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.12 * 400 * 11 / 10^8 = 0.0000493$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000493 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000511$

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0303	Аммиак	0.000264	0.002737
0333	Сероводород	0.0000044	0.0000456
0410	Метан	0.00143	0.01483
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.00001232	0.0001277
1071	Фенол	0.00000121	0.00001255
1246	Этилформиат	0.0000211	0.0002188
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00000528	0.0000547
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00001232	0.0001277
1707	Диметилсульфид	0.0000176	0.0001825
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00000002	0.0000001825
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00000343	0.00003556
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000493	0.000511

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ****КХ "КОС", Площ.№2 Зимовка "Каражал"**

Источник загрязнения N 6010,Загон для лошадей

Источник выделения N 001,Загон для лошадей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год ,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Лошадь

Количество голов в помещении (на площадке) ,  $N = 5$

Масса животного, кг ,  $M = 400$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 6 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00012$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00012 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001244$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000002$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000002 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00002074$

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 32.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 32.5 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00065$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00065 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00674$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0275$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0275 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000055$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000055 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000057$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.48$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.48 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000096$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000096 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000995$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000024$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000024 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000249$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.4 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000008$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000083$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.0004$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0004 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000008$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000000083$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.078 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000156$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000156 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001617$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000224$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000224 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002322$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00012	0.001244
0333	Сероводород	0.000002	0.00002074
0410	Метан	0.00065	0.00674
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000056	0.0000581
1071	Фенол	0.00000055	0.0000057
1246	Этилформиат	0.0000096	0.0000995
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид;	0.0000024	0.0000249

	Пропаналь)		
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000056	0.0000581
1707	Диметилсульфид	0.000008	0.000083
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8.00000E-9	0.000000083
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00000156	0.00001617
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000224	0.0002322

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

#### КХ "КОС", Площ.№3 Зимовка "Киши сарыозек"

Источник загрязнения N 6015, Загон для лошадей

Источник выделения N 001, Загон для лошадей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Лошадь

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 375$

Масса животного, кг,  $M = 400$

#### Примесь: 0303 Аммиак

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 6 * 400 * 375 / 10^8 = 0.009$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.009 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0933$

#### Примесь: 0333 Сероводород

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00015$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00015 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001555$

#### Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 32.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 32.5 * 400 * 375 / 10^8 = 0.04875$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.04875 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.505$

#### Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00042$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00042 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.004355$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0275$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0275 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00004125$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00004125 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000428$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.48$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.48 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00072$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00072 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00746$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.12$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.12 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00018$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00018 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001866$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00042$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00042 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.004355$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.4$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.4 * 400 * 375 / 10^8 = 0.0006$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0006 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00622$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0004$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0004 * 400 * 375 / 10^8 = 0.0000006$   
 Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000006 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00000622$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.078 * 400 * 375 / 10^8 = 0.000117$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000117 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001213$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов ,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.12 * 400 * 375 / 10^8 = 0.00168$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00168 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.01742$

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Примесь</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0303	Аммиак	0.009	0.0933
0333	Сероводород	0.00015	0.001555
0410	Метан	0.04875	0.505
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.00042	0.004355
1071	Фенол	0.00004125	0.000428
1246	Этилформиат	0.00072	0.00746
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.00018	0.001866
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.00042	0.004355
1707	Диметилсульфид	0.0006	0.00622
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000006	0.00000622
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.000117	0.001213
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.00168	0.01742

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ****КХ "КОС", Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Источник загрязнения N 6020,Загон для лошадей

Источник выделения N 001,Загон для лошадей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год ,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Лошадь

Количество голов в помещении (на площадке) ,  $N = 5$

Масса животного, кг ,  $M = 400$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 6 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00012$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00012 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001244$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000002$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000002 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00002074$

**Примесь: 0410 Метан**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 32.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 32.5 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00065$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00065 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00674$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0275$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0275 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000055$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000055 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000057$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.48$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.48 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000096$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000096 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000995$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000024$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000024 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000249$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.4 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000008$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000083$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.0004$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0004 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000008$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000000083$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.078 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000156$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000156 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001617$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000224$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000224 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002322$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00012	0.001244
0333	Сероводород	0.000002	0.00002074
0410	Метан	0.00065	0.00674
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000056	0.0000581
1071	Фенол	0.00000055	0.0000057

1246	Этилформиат	0.0000096	0.0000995
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000024	0.0000249
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000056	0.0000581
1707	Диметилсульфид	0.000008	0.000083
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8.00000E-9	0.000000083
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00000156	0.00001617
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000224	0.0002322

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

### КХ "КОС", Площ.№5 Зимовка "Кырыкошак"

Источник загрязнения N 6025, Загон для лошадей

Источник выделения N 001, Загон для лошадей

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип комплекса: Животноводческий

Количество часов работы в год,  $T = 2880$

Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами

Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Лошадь

Количество голов в помещении (на площадке),  $N = 5$

Масса животного, кг,  $M = 400$

#### Примесь: 0303 Аммиак

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 6 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00012$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00012 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.001244$

#### Примесь: 0333 Сероводород

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

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.1 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000002$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000002 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00002074$

#### Примесь: 0410 Метан

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 32.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 32.5 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00065$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00065 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00674$

**Примесь: 1052 Метанол (Спирт метиловый)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1071 Фенол**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0275$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0275 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000055$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000055 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000057$

**Примесь: 1246 Этилформиат**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.48$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.48 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000096$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000096 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000995$

**Примесь: 1314 Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000024$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000024 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000249$

**Примесь: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.28$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.28 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000056$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000056 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0000581$

**Примесь: 1707 Диметилсульфид**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.4$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1) ,  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.4 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000008$

Валовый выброс, т/год (4.2) ,  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000083$

**Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1) ,  $QI = 0.0004$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.0004 * 400 * 5 / 10^8 = 0.000000008$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.000000008 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.000000083$

**Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин)**

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 0.078$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 0.078 * 400 * 5 / 10^8 = 0.00000156$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.00000156 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.00001617$

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

Удельное выделение ЗВ,  $10^{-6}$  г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1),  $QI = 2.8$

С учетом поправочных коэффициентов,  $QI = 0.4 * QI = 0.4 * 2.8 = 1.12$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1),  $G = QI * M * N / 10^8 = 1.12 * 400 * 5 / 10^8 = 0.0000224$

Валовый выброс, т/год (4.2),  $M = G * T * 3600 / 10^6 = 0.0000224 * 2880 * 3600 / 10^6 = 0.0002322$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.00012	0.001244
0333	Сероводород	0.000002	0.00002074
0410	Метан	0.00065	0.00674
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.0000056	0.0000581
1071	Фенол	0.0000055	0.0000057
1246	Этилформиат	0.0000096	0.0000995
1314	Пропиональдегид (Пропионовый альдегид; Пропаналь)	0.0000024	0.0000249
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0.0000056	0.0000581
1707	Диметилсульфид	0.000008	0.000083
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	8.00000E-9	0.000000083
1849	Метиламин (Монометиламин)	0.00000156	0.00001617
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0.0000224	0.0002322

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

КХ "КОС",  
 Площ.№1 Зимовка "Жаңғұлы"  
 Площ.№2 Зимовка "Қаражал"  
 Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"  
 Площ.№5 Зимовка "Қырықошак"  
 Источник загрязнения ,Навозохранилище

**КХ "КОС", Площ.№1 Зимовка "Жангулы"**  
 Источник загрязнения N 6006,Навозохранилище  
 Источник выделения N 001,Навозохранилище  
 Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС  
 Время работы хранилища, час/год ,  $T = 3600$   
 Оборот навоза, м3/год ,  $SV = 402$   
 Макс. единовременный объем хранения, м3 ,  $SVMAX = 1.5$

### Примесь: 0303 Аммиак

Удельный выброс, г/с на м3 навоза ,  $Q = 0.0000122$   
 Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 402 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.0636$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$

### Примесь: 0333 Сероводород

Удельный выброс, г/с на м3 навоза ,  $Q = 0.000015$   
 Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 402 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.0781$   
 Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.0636
0333	Сероводород	0.0000225	0.0781

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**КХ "КОС", Площ.№2 Зимовка "Қаражал"**  
 Источник загрязнения N 6011,Навозохранилище  
 Источник выделения N 001,Навозохранилище  
 Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС  
 Время работы хранилища, час/год ,  $T = 3600$   
 Оборот навоза, м3/год ,  $SV = 201$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

Макс. единовременный объем хранения, м3 ,  $SVMAX = 1.5$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T = 3600 / 10^6 = 201 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.0318$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T = 3600 / 10^6 = 201 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.0391$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.0318
0333	Сероводород	0.0000225	0.0391

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**КХ "КОС", Площ.№3 Зимовка "Киши сарыозек"**

Источник загрязнения N 6016,Навозохранилище

Источник выделения N 001,Навозохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год ,  $T = 3600$

Оборот навоза, м3/год ,  $SV = 709$

Макс. единовременный объем хранения, м3 ,  $SVMAX = 1.5$

**Примесь: 0303 Аммиак**

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

Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T = 3600 / 10^6 = 709 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.112$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$

**Примесь: 0333 Сероводород**

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

Валовый выброс, т/год (4.5) ,  $M = V * Q * T = 3600 / 10^6 = 709 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.1378$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6) ,  $G = Q * VMAX = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.112
0333	Сероводород	0.0000225	0.1378

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**КХ "КОС", Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Источник загрязнения N 6021,Навозохранилище

Источник выделения N 001,Навозохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год,  $T = 3600$

Оборот навоза, м3/год,  $SV = 171$

Макс. единовременный объем хранения, м3,  $SV_{MAX} = 1.5$

### Примесь: 0303 Аммиак

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

Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 171 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.02704$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * V_{MAX} = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$

### Примесь: 0333 Сероводород

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

Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 171 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.03324$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * V_{MAX} = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.02704
0333	Сероводород	0.0000225	0.03324

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

**КХ "КОС", Площ.№4 Зимовка "Абдрахман"**

Источник загрязнения N 6021,Навозохранилище

Источник выделения N 001,Навозохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год,  $T = 3600$

Оборот навоза, м3/год,  $SV = 171$

Макс. единовременный объем хранения, м3,  $SV_{MAX} = 1.5$

### Примесь: 0303 Аммиак

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

Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 171 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.02704$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * V_{MAX} = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$

Разработчик

ТОО «Эко-САД»

**Примесь: 0333 Сероводород**Удельный выброс, г/с на м3 навоза,  $Q = 0.000015$ Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 171 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.03324$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * VMAX = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$ 

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.02704
0333	Сероводород	0.0000225	0.03324

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ****КХ "КОС", ПЛОЩ. №5 ЗИМОВКА "КЫРЫКОШАК"**

Источник загрязнения N 6026, Навозохранилище

Источник выделения N 001, Навозохранилище

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип хранилища: Навозохранилище от КРС

Время работы хранилища, час/год,  $T = 3600$ Оборот навоза, м3/год,  $SV = 175$ Макс. единовременный объем хранения, м3,  $SVMAX = 1.5$ **Примесь: 0303 Аммиак**Удельный выброс, г/с на м3 навоза,  $Q = 0.0000122$ Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 175 * 0.0000122 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.02767$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * VMAX = 0.0000122 * 1.5 = 0.0000183$ **Примесь: 0333 Сероводород**Удельный выброс, г/с на м3 навоза,  $Q = 0.000015$ Валовый выброс, т/год (4.5),  $M = V * Q * T * 3600 / 10^6 = 175 * 0.000015 * 3600 * 3600 / 10^6 = 0.034$ Максимальный разовый выброс, г/с (4.6),  $G = Q * VMAX = 0.000015 * 1.5 = 0.0000225$ 

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.0000183	0.02767
0333	Сероводород	0.0000225	0.034



## ПЛАН земельного участка

Участкең мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **ШҚО, Аягөз ауданы, Мамырсу ауылынан оңтүстік-батысқа қарай 13,5 км**

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **в 13,5 км юго-западнее села Мамырсу, Аягөзский район, ВКО**

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **05-239-005-688**

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: **0.2849 га.**

Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **шопандар тұратын тұрғын үй мен қора жайға қызмет көрсету үшін**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Жоқ**

Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **05-239-005-688**

Право частной собственности на земельный участок

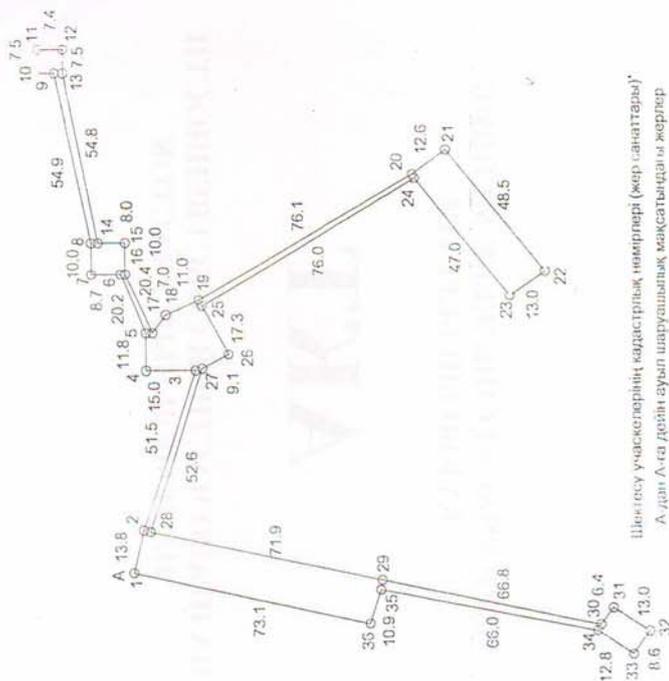
Площадь земельного участка: **0.2849 га.**

Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**

Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания чибанского дома и кошары**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Нет**

Делимость земельного участка: **делимый**



Шенгесу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):  
А-дан А-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Кадастрлық нөмірлері (категория земель) смежных участков:  
01 А-дп А-земли сельскохозяйственного назначения

Масштаб 1: 2000

## Площ.№2 Зимовка "Қаражал"

Жоспар шегіндегі ботен жер пайдаланушылар (меншік иелер) Потеронне землепользователи (собственники) в границах плана		
Жоспары № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушыларын (меншік иелерін) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алпы, гектар Площадь, га

Осы актіні “ЖерҒӨО” ШҚ филиалының Аягөз аудандық бөлімшесі жасады  
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

Настоящий акт изготовлен Аягөзским районным отделением ВК филиала РГП НПГ “зем”  
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О.  (қолы, подпись)  
М.П. Жумабеков М.К.  
/аты-жөні, Ф.И.О./  
“ 19 ” “ 05 ” 20 15 г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 514 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 514

Приложение: нет

\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде  
\*Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



УАҚЫТША (УЗАҚ МЕРЗІМГЕ,  
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ  
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

# АКТ

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

№ 0303321

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-239-005-689

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0.2848 га.

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: шопандар тұратын тұрғын үй мен қора жайға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 0303321

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): ШҚО, Аягөз ауданы, Мамырсу ауылынан солтүстік-батысқа қарай 15,0 км

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: в 15,0 км северо-западнее села Мамырсу, Аягөзский район, ВКО

Кадастровый номер земельного участка: 05-239-005-689

Право частной собственности на земельный участок

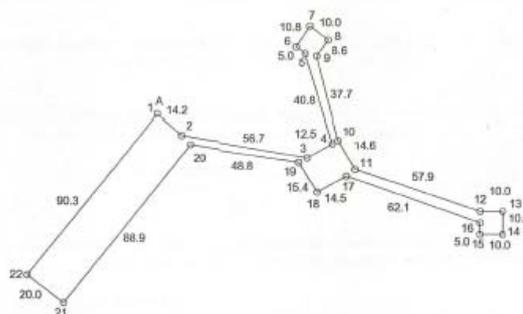
Площадь земельного участка: 0.2848 га.

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания чабанского дома и кошары

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: Нет

Делимость земельного участка: делимый



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

А-дан А-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:  
от А до А смежны сельскохозяйственного назначения

Масштаб 1: 2000



№ 2390601

*Зиловка, 4 км. Шығыс-Сарыарқа* № 2390601

**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ**  
**ПЛАН земельного участка**

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезд Шығыс Қазақстан облысы, Аягөз ауданы, Мамырысу ауылынан оңтүстік-батысқа қарай 34,0 км

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Восточно-Казахстанская область, Аягосский район, в 34,0 км юго-западнее села Мамырысу

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-239-005-755

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 15 жыл мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 1.79 га

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

шопандар тұратын тұрғын үй мен қора жайға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-239-005-755

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 15 лет

Площадь земельного участка: 1.79 га

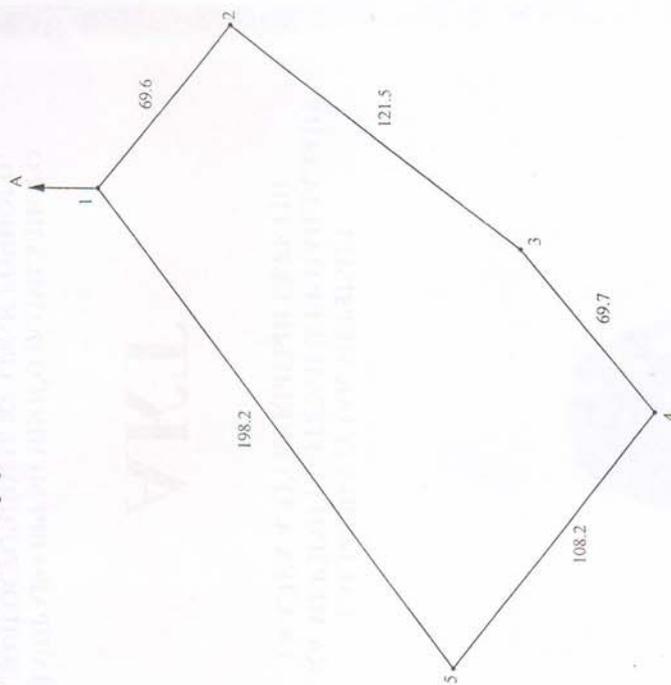
Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для обслуживания чабанского дома и кашара

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

Делимость земельного участка: делимый



Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*:  
А-дан А-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков\*:  
от А до А - земли сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1 : 2000



№ 0315632

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-239-005/259

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 0.2029 га.

Жердің санаты: Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: шопандар тұратын тұрғын үй мен қора жайға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-239-005-259

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0.2029 га.

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания чабанского дома и кошары

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет

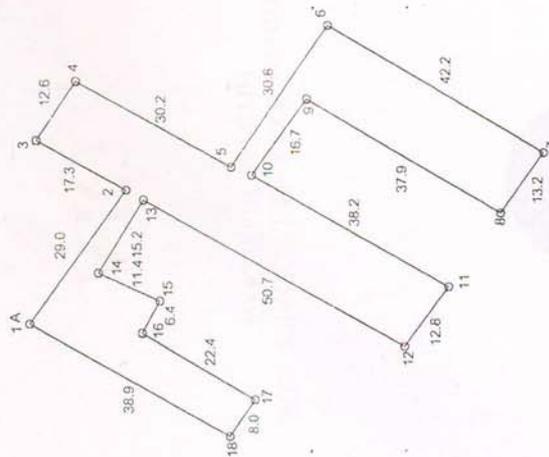
Делимость земельного участка: делимый

№ 0315032

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): ШҚО, Аягөз ауданы, Мамырсу ауылынан оңтүстік-батысқа қарай 31,0 км

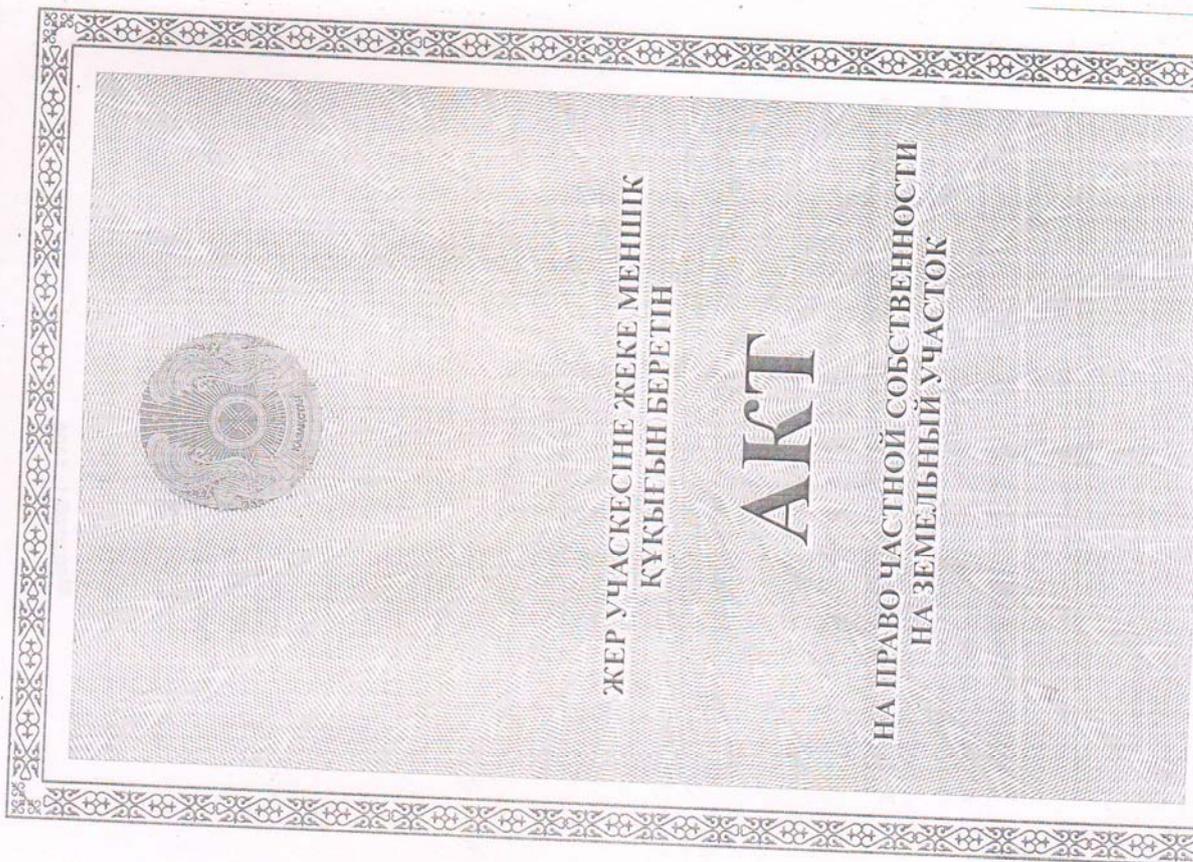
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: в 31,0 км юго-западнее села Мамырсу, Аягозский район, ВҚО



Кадастровые номера (категории земель) смежных участков\* от А до А, земли сельскохозяйственного назначения

Масштаб 1: 1000

**Площ.№5 Зимовка "Кырықошак"**



Жоспар шегіндегі ботан жер пайдаланушылар (меншік иелер) Псторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардың № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атынауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аяны, гектар Площадь, га

Осы актіні "ЖерТОО" ІШК филиалының Аяғез аудандық бөлімшесі жасады (жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

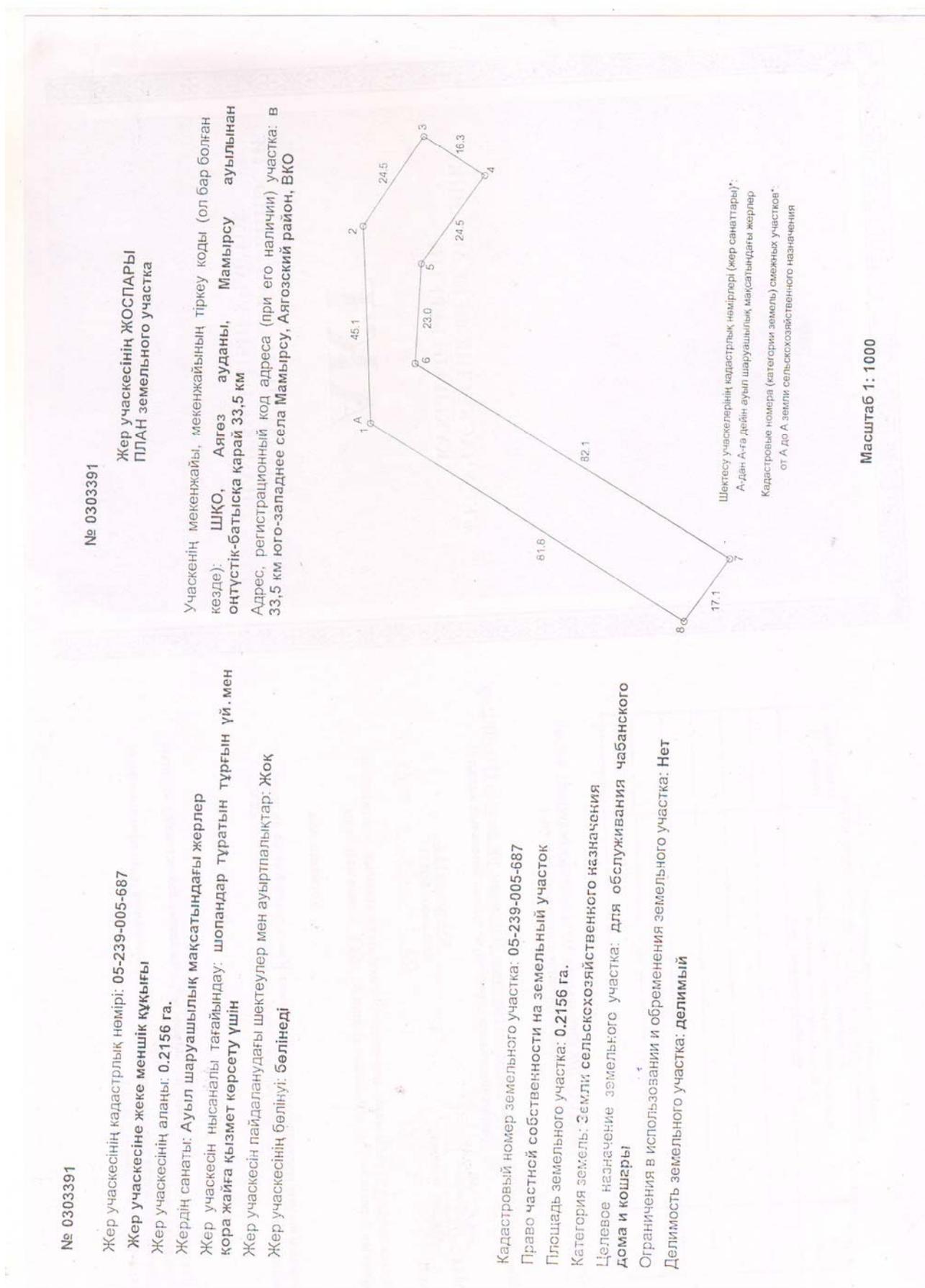
Настоящий акт изготовлен Аягезским районным отделением ВК филиала РТП ННЦ "Зем" (наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. Жумабеков М.К.  
/аты-жөні, Ф.И.О./  
М.П. " 03 " 09 " 2015 г.

Осы актіні беру, ұралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 566 болып жазылды

Косымша: жоқ  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 566  
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын айындаған сәтте күшінде  
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок







## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01411P № \_\_\_\_\_

Дата выдачи лицензии «11» августа 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности \_\_\_\_\_  
природоохранное проектирование, нормирование

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**ТОО "ЭКО-САД" Г.СЕМЕЙ УЛ.Б.МОМЫШУЛЫ 19А**

Производственная база \_\_\_\_\_  
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) Алимбаев А.Б.  
приложение к лицензии  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» августа 2011 г.

Номер приложения к лицензии \_\_\_\_\_ № **0074803**

Город Астана

г. Алматы, БФ.