

ИП «Пасечная И.Ю.»

**ГСЛ №02345Р г. Астана
от 11.09.2014 года**

ПРОЕКТ

**Нормативов допустимых
выбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду
для
ТОО «Прима Кус»
«Очистные сооружения
птицекомплекса замкнутого
цикла по производству и
переработке мяса бройлера,
производительностью 946 м³/сут»**

Алматы - 2025 г.

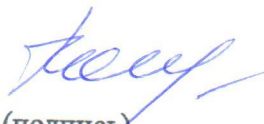
Заказчик: ТОО «Прима Кус»
Разработчик проекта НДВ: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.



**Проект нормативов допустимых выбросов
загрязняющих веществ в окружающую среду
для
ТОО «Прима Кус»
«Очистные сооружения
птицекомплекса замкнутого цикла по
производству и переработке мяса
бройлера, производительностью 946
м³/сут»**

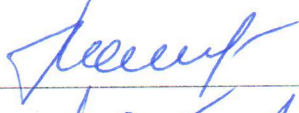
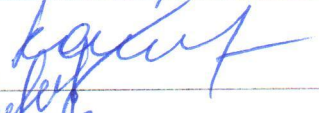
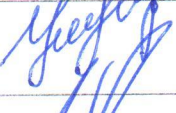
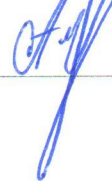
Разработчик проекта:
Индивидуальный предприниматель:




(подпись) Пасечная И. Ю.

2025 г.

Список исполнителей

№ пп	Должность	Ф.И.О.	Подпись
0	1	2	3
1	Руководитель проекта	Пасечная И.Ю.	
2	Инженер-эколог	Пасечная К.Ю.	
3	Инженер-эколог	Умбеталиева П.А.	
4	Инженер-эколог	Пак А.М.	

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: inna_1310@inbox.ru

Тел.8(701)7392827

Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью 946 м³/сут» являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия на атмосферный воздух, исходя из действующих критериев качества воздуха;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества атмосферного воздуха, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению выбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, проведен расчет рассеивания приземных концентраций.

ТОО «Прима Кус» является одним из ведущих производителей продукции из мяса птицы в Казахстане. Так же более 53% продукции экспортируется в Россию, Узбекистан, Кыргызстан.

Отчет о возможных воздействиях рассматривает комплекс очистных сооружений предназначенный для осуществления механической, биологической и, при необходимости, физико-химической стадии очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод до нормативных показателей, с последующим отведением очищенных стоков в пруд накопитель (в зимний период) и в мелиорационный канал (в вегетационный период) от птицекомплекса ТОО «Прима Кус».

Производительность комплекса очистных сооружений составляет 946 м³/сут (0.946 тыс. м³/сут).

Вид намечаемой хозяйственной комплекс очистных сооружений для ТОО «Прима Кус» относится к объектам I категории согласно п.7.10. раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, комплексы очистных сооружений сточных вод, сбрасываемых объектами I категории, кроме очистки коммунальных стоков.

Размер санитарно-защитной зоны данного объекта устанавливается согласно Санитарных правил "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.

Согласно п.6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" (№ ҚР ДСМ-2) птицекомплекс ТОО «Прима Кус» относится к I классу опасности с СЗЗ 1000 м.

Расчетная и установленная СЗЗ объекта определяется на основании расчетов рассеивания ЗВ и физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона для комплекса очистных сооружений устанавливается п.п.3, п.15, р.4 прил. 1) составляет 1000м, I класс опасности.

Содержание

Сведения об исполнителях	3
Аннотация	4
Содержание	6
Введение.....	8
1. Общие сведения об операторе.....	9
1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.	9
1.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	10
1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.....	11
2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	12
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы.....	12
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	18
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	18
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.....	18
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС.	18
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	21
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	23
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.	24
3. Проведение расчетов рассеивания	25
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.	25
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы	27
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	29
3.4. Дается обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства.....	32
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.	33
3.6. Данные о пределах области воздействия.....	34
3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте	

нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	34
4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.	34
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.	35
5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.....	38
Приложение 1.....	41
Инвентаризация выбросов.....	41
Приложение 2.....	46
Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	46
Приложение 3.....	50
Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	50
Приложение 4.....	53
Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ.....	53
Дополнительные материалы	56

Введение

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду разработан в процессе намечаемой деятельности в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 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;

- Санитарных правил "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;

Разработчик проекта НДВ

ИП «Пасечная И.Ю.»

ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

Выполнение работ и оказание услуг

в области охраны окружающей среды

Руководитель: Пасечная Инна Юрьевна

Факт./юр.адрес: г.Тараз мкр.Каратау (2) д.12, кв.31

e-mail: kazekoprojekt@mail.ru

Тел.8(701)7392827

1. Общие сведения об операторе.

Заказчик проекта НДВ

ТОО «Прима Кус»

Руководитель: Залевский Алексей Николаевич.

Юридический адрес: 041800, РК, Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, Учетный квартал 084, здание 113; БИН 190640028523; эл. почта: info@chickodelli.kz, тел. +7 (771) 771 77 47.

1.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

В административном отношении объект расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, учетный квартал 084, зд. 113.

Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера расположены непосредственно в границах основной производственной площадки ТОО «Прима Кус».

Кадастровый номер участка: 03-052-084-113. Площадь территории Птицекомплекса составляет 537,0 гектар, в том числе площадь площадки биологической очистки стоков составляет 1,54 гектара.

Координаты угловых точек:

1. 43°43'23.53"СШ; 79°29'27.64 ВД;
2. 43°43'53.58"СШ; 79°29'39.83 ВД;
3. 43°43'32.24"СШ; 79°31' 09.74 ВД;
4. 43°42'56.03"СШ; 79°31'00.64 ВД.

Ближайшая жилая застройка расположено в северо-западном направлении с.Рахат на расстоянии 1.5км, в том же направлении расположено с.Таскарасу на расстоянии 4.3км, в южном направлении на расстоянии 6.2км с.Шырын.

На данном проектируемом объекте ближайшие водные объекты, р.Чарын, расположена в восточном направлении на расстоянии 5.7км.

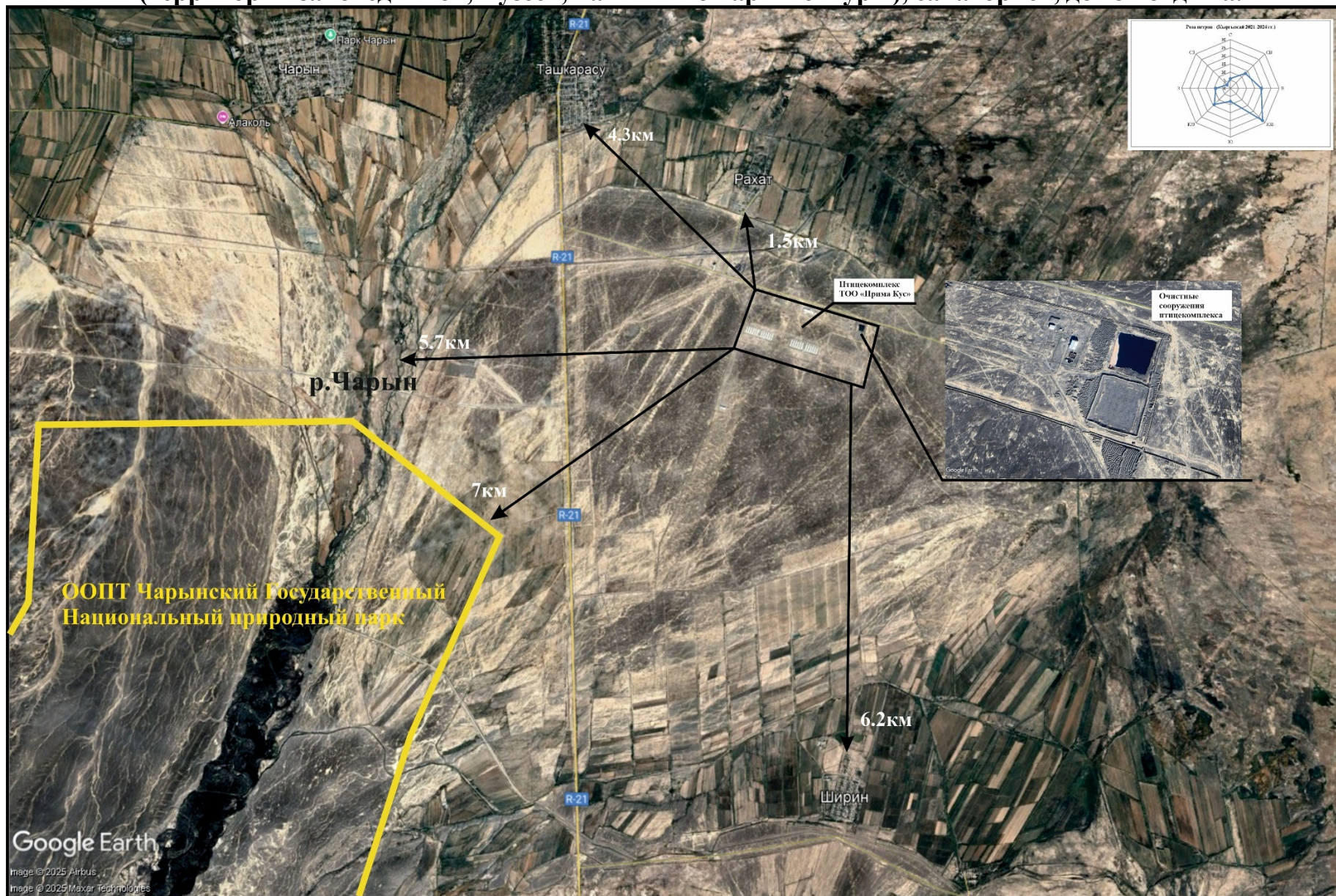
В юго-западном направлении на расстоянии 7км от границ территории производственной площадки ТОО «Прима Кус» расположена ООПТ Чарынский Государственный Национальный природный парк.

Площадка очистных сооружений не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

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

1.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.



2. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период эксплуатации объекта, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Производственный комплекс ТОО «Прима Кус» включает в себя: инкубатор, площадки откорма бройлеров напольного содержания, завод по убою, мясопереработке и производству колбасных изделий, цех по утилизации и переработке боенских отходов, очистные сооружения, склад подстилочного материала, помехохранилище, площадка скважин артезианской воды, завод по производству комбикормов.

Производственная мощность птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера составляет 46 000 голов/смену, 13 800 060 голов/год, при среднем весе одной тушки -2,6 кг, производственная мощность составляет 1 435,200 т/сутки, 38640,168 т/год.

На территории птицекомплекса по выращиванию и переработке мяса бройлера имеется 4 площадки, каждая площадка включает в себя 12 птичников, один санпропускник с отдельно стоящим дезбарьером. Общее количество птичников – 48 штук. Технологическая оборачиваемость каждого птичника – 7 раз в год. Общее количество откармливаемых бройлеров на каждой площадке 4,032 млн голов в год.

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы

В рамках намечаемой деятельности предусматривается ввод в эксплуатацию очистных сооружений для сточных вод от птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера.

Очистные сооружения птицекомплекса используют систему очистки сточных вод, разработанной компанией Nijhuis Water Technology (Голландия).

Очистные сооружения предприятия спроектированы с целью снижения количества загрязняющих веществ в сточных водах предприятия, в целях защиты водной среды и включают в себя несколько процессов:

- механическую очистку стоков, накопление всех стоков и их перемешивание; коагуляция, флокуляция и нейтрализация водосточков, напорная флотация отделенных загрязнителей; обеззараживание стоков.

Система очистки включает следующие основные технологические ступени и системы:

- механическая очистка;
- биологическая очистка;
- обеззараживание;
- отделение ила на осветлителе;

- хранение и дозирование реагентов.

В состав ОС входят следующие здания и сооружения:

- здание очистных сооружений;
- приемная емкость (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- усреднитель (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- селектор (наружное заглубленное ёмкостное сооружение);
- блок аэротенка и денитрификатора (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение);
- осветлитель (наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение);
- пруды накопители.

Технологическая схема очистки.

Механическая очистка.

Барабанные решётки

Из ёмкости приёма стоков, сточные воды, погружными насосами, подаются на сплиттер-бокс и далее на барабанные решётки, которые предназначены для удаления крупных включений. Отбросы с решеток поступают в контейнеры (количество отбросов 0,6 м³/день с каждой решётки). Отфильтрованные на решетках стоки, самотеком поступают в усреднитель, расположенный за пределами здания ОС. Промывка/очистка барабанных решеток осуществляется в автоматическом режиме.

Усреднитель

Усреднитель обеспечивает накопление сточных вод, усреднение качественных характеристик и равномерную подачу на дальнейшую очистку. В усреднителе осуществляется перемешивание стоков погружным миксером. Далее из усреднителя, насосами, стоки подаются на флокулятор. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в усреднителе.

Флотационная установка

Во флокуляторе обеспечивается дозирование в стоки реагентов (каустик, коагулянт, флокулянт), после чего стоки подаются на флотационную установку.

На ступени флотации обеспечивается удаление из сточной воды взвешенных веществ, эмульгированных масел и жиров, применяемых на производстве моющих средств. Применяется установка напорной флотации заводской готовности. Установка оснащена специальным модулем – сатурационной трубой, которая, обеспечивает насыщение циркулирующих стоков воздухом. Насыщенная воздухом вода смешивается со стоками, поступающими на установку. При понижении давления смеси во флотаторе в ней образуются мельчайшие пузырьки воздуха, которые, всплывая, увлекают за собой частицы загрязнений. Флотошлам удаляется с поверхности воды с помощью автоматического скребка и далее насосами подается в емкость шлама.

Из донной части флотатора осадок отводится на песколовку. Очищенные стоки из флотационной установки самотеком поступают в селектор.

Селектор.

Селектор принимает поток после флотационной установки, также туда частично подает ил из осветлителя. Так же в селектор дозируется раствор ортофосфорной кислоты (70%). Селектор предназначен для адаптации активного

ила к стокам перед подачей в аэротенк и предотвращения нитчатого вспухания активного ила в аэротенке. Перемешивание поступающих потоков обеспечивается миксером.

Из селектора стоки подаются в денитрификатор, с помощью погружных насосов. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в селекторе.

Биологическая очистка.

Аэротенк и денитрификатор представляет собой наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение. Тип аэротенка - аэробный реактор с продлённой аэрацией. В денитрификаторе, происходит восстановление нитритов и нитратов активным илом. Перемешивание стоков обеспечивается миксером. Из денитрификатора стоки подаются в аэротенк, с помощью погружных горизонтальных насосов. Аэротенк оснащен системой аэрации. Воздух в системы аэрации подается воздухоудувками, установленными в отдельном помещении здания ОС. Уровень кислорода измеряется датчиком кислорода, который установлен в аэротенке. Регулирование подачи воздуха осуществляется в зависимости от концентрации кислорода в аэротенке. Бактерии активного ила поглощают органические загрязняющие вещества и преобразуют их в воду и двуокись углерода. После биологической очистки верхний слой воды самотеком сливается в приямок.

Осветлитель.

Из приямка стоки перетекают в осветлитель. Здесь всплывающие примеси (пена) удаляются с поверхности воды поверхностным скребком, а ил, выпавший в осадок, донным скребком. Выпавший в осадок ил под действием водяного столба осветлителя поступает в приямок, откуда часть ила насосами подается в селектор и денитрификатор, а часть (избыточный ил) насосами подается в шламовую ёмкость. Очищенный сток, переливом из осветлителя, поступает в приямок. Из приямка насосами (работа насосов контролируется датчиком уровня, установленным в приямке) сток подаётся на лампу УФ-обеззараживания. Пена, удаляемая с поверхности воды осветлителя, поступает в приямок, откуда при заполнении приямка откачивается ассенизационной машиной (уровень заполнения контролируется датчиком уровня).

УФ-обеззараживание.

Обеззараживание производится ультрафиолетовой лампой дозой ультрафиолетового облучения $>30 \text{ МДж/см}^2$ с длиной волны 254 нм. Данное ультрафиолетовое облучение летально для большинства бактерий, вирусов. Применение ультрафиолетового облучения позволяет добиться более эффективного обеззараживания, чем при хлорировании, в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию микроорганизмов, таких как вирусы и цисты простейших. Этап ультрафиолетового обеззараживания является последним технологическим этапом очистки сточных вод. Дальнейшее рассмотрение подачи очищенного стока до естественных водотоков не рассматривается в рамках данного проекта.

Обезвоживание осадка.

Из приямка осветлителя избыточный ил насосами подается в емкость шлама. Содержимое емкости шлама перемешивается миксером. Из емкости шлама ил

подается насосами, установленными в сухой камере, на шнековые прессы для обезвоживания. Перед шнековыми прессами в трубопровод дозируется полиэлектролит. Обезвоженный спрессованный осадок от шнековых прессов сбрасывается в контейнер сбора осадка (кол-во осадка 15-26 м³/день) для дальнейшего вывоза автотранспортом. Фильтрат от шнекового пресса самотеком подается в усреднитель. Промывка шнековых прессов осуществляется в автоматическом режиме.

Использование реагентных способов обработки сточных вод.

На проектируемых очистных сооружениях используются следующие реагенты: нутриент (ортофосфорная кислота, концентрация 70%), коагулянт (сульфат железа III), нейтрализатор (каустик, концентрация 46%), флокулянт (среднезаряженный полиэлектролит). Все вышеуказанные виды реагентов содержатся в помещении хранения реагентов.

Хранение каустика осуществляется в специализированных бесшовных ёмкостях с двойной стенкой (контейнер-резервуар Анион SB15-2ДВТ) рабочим объемом 12,5 м³. Внешняя ёмкость играет роль поддона и исключает разлив жидкости при повреждении внутренней ёмкости. Ёмкость оборудована герметично закрывающейся горловиной, устройством контроля течи из внутренней во внешнюю ёмкость, датчиком уровня, указателем уровня. Дыхательные трубопроводы ёмкостей выведены на внешнюю стену здания.

Контейнер-резервуар Анион ДВТ имеет декларацию о соответствии требованиям Технического регламента ТС 010/2011. Заправка расходных емкостей каустика осуществляется из спецтранспорта под давлением через специальный заправочный шкаф, расположенный снаружи здания, шкаф оборудован быстроразъёмным соединением, запорной арматурой, поддоном с краном, табличкой с указанием параметров заправляемого реагента, предупреждающими знаками, информацией о необходимых средствах личной безопасности.

Нейтрализатор (каустик (гидроксид натрия), концентрация 46%).

Реагент хранится в химически стойкой расходной емкости каустика с двойной стенкой рабочим объемом 12,5 м³. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью мембранного дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам.

Коагулянт для установки напорной флотации.

Рабочий раствор коагулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера для порошка, емкости с мешалкой, буферной ёмкости, где хранится приготовленный раствор. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Гранулированный коагулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 40 кг. Для предотвращения слипания порошка и налипания его на стенки бункера предусмотрена подача осушенного (с низкой влажностью) воздуха установкой Munters MG90 в бункер для порошка.

Флокулянт для установки напорной флотации.

Рабочий раствор флокулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера со шнеком для подачи порошка, емкости с

мешалкой, циркуляционного насоса. Дозирование реагента во флокулятор осуществляется с помощью дозирующего насоса. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Порошкообразный флокулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Флокулянт для шнековых прессов.

Рабочий раствор флокулянта готовится в автоматической установке. Установка состоит из бункера со шнеком для подачи порошка, емкости Т1901 с мешалками, циркуляционного насоса. Дозирование реагента перед шнековыми прессами для обезвоживания осуществляется с помощью дозирующих насосов. Подача реагента осуществляется по химически стойким шлангам и трубопроводам. Порошкообразный флокулянт поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Тип реагента	Характеристика реагента	Расход реагента
Нутриент	Ортофосфорная кислота H_3PO_4 , концентрация 70%	5-6,5 л/сутки
Коагулянт	Сульфат железа (III), Fe_2SO_4 (Ferix-3) Порошок	1200-1800 кг/сутки
Каустик	Каустик, гидроксид натрия NaOH , концентрация 46%	900-1200 л/сутки
Флокулянт для флотатора	Анионный среднезаряженный полиэлектролит. Порошок	16-20 кг/сутки
Флокулянт для шнековых прессов	Катионный среднезаряженный полиэлектро-лит Порошок	50-70 кг/сутки

В помещении хранения и дозирования реагентов проектом предусмотрена 4-х ярусная стеллажная система VICNEIT для хранения паллет с мешками коагулянтом. Вместимость стеллажа 16 паллет размера 1,2x1,2x1,2 м весом 1225кг каждая. Рядом со стеллажом на полу устанавливаются еще 4 паллеты с коагулянтом.

Паллеты с флокулянтом устанавливаются на полу рядом со станциями приготовления флокулянта.

Контейнер с ортофосфорной кислотой устанавливается на пластиковый противоразливной поддон.

Трубопроводы каустика и ортофосфорной кислоты имеют футлярные герметичные оболочки и места для визуализации протечек, это позволяет свести к минимуму разгерметизацию трубопроводов и пролив реагента на пол.

В здании очистных сооружений размещены следующие помещения: машинный зал, помещение хранения и дозирования реагентов, тепловой пункт, воздухоподводяная, электрощитовая, операторская, лаборатория, гардеробная, тамбур

с умывальником, сан/узел, душевая, коридор, помещение уборочного инвентаря и помещение хранения запчастей.

Лаборатория

В ОС предусмотрено помещение лаборатории, для проведения экспресс-анализов, аналитического контроля сточной воды и мониторинга эффективности очистки и работы комплекса технологического оборудования.

Проект не предусматривает оснащение лаборатории лабораторным оборудованием.

Рекомендации по возможному набору аналитического и вспомогательного лабораторного оборудования следующие:

- Шкаф вытяжной лабораторный, длина 900 мм.
- Лабораторные столы 1500 мм длина, покрытие столешницы TERESPA или др. кислотостойким материалом.
- Лабораторный стол островной, от 1200 до 2000 мм длина.
- Термостат
- Холодильник бытовой
- Сушильный шкаф (Т до 105 °С)
- Весы, точность 0,01, предел взвешивания до 210 грамм
- Эксикатор, включая покрытие и кран
- Водный вакуумный насос, воронка Бюхнера, резиновый уплотнитель, вытяжной резервуар, 100 фильтров, подходящих для измерения ВВ (1,2 µm)
- 1 микроскоп (кратность увеличения: 100 х)
- Оборудование для исследования сточной воды (ХПК, БПК, общий азот, NO₃, общий фосфор)
- Сканирующий спектрофотометр
- Электрод, Pt серии pH, 5 pin
- Устройство подогрева
- Электрическая пипетка (0,2 – 5 мл)
- устройство определения БПК
- пакет программного обеспечения
- 4 Цилиндра/ коническое водомерное стекло
- Полуавтоматический бидистиллятор.
- Проточный нагреватель.
- Магнитная мешалка с подогревом -2 шт.
- Лабораторная печь SNOL58/350 или аналог.
- Гигрометры, термометры, аспираторы.
- Баня водяная.
- Прибор Экотест (в том числе, как анализатор кислорода).
- Весы аналитические до 100 грамм
- Весы технические до 2 кг.
- Штативы лабораторные
- Посуда стеклянная лабораторная: колбы: круглодонные и плоскодонные, различного объема, пипетки, бюретки, чашки Петри, стаканы, цилиндры мерные, холодильники прямые и обратные, дефлегматоры).
- Тигли фарфоровые

- Щипцы-держатели
- Бюксы металлические
- Химикаты и реагенты, соответствующего класса чистоты
- Пробоотборники: для жидкостей и сыпучих материалов

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

Установок очистки газа в комплексе очистных сооружений не предусмотрено технологическим процессом.

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

Очистные сооружения птицекомплекса используют систему очистки сточных вод, разработанной компанией Nijhuis Water Technology (Голландия).

Система очистки Nijhuis Water Technology зарекомендовала себя на ранке Казахстана как предприятие по выпуску высокотехнологичного очистного оборудования отвечающего самым строгим гигиеническим и экологическим нормативам и стандартам выпуска сточных вод.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

В ближайшей перспективе строительства новых технологических линий и агрегатов не намечается.

Так как птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера ТОО «Прима Кус» находится на стадии строительства, реконструкция либо ликвидация в ближайшее время не рассматривается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (таблица 3.3) для расчета нормативов допустимых выбросов заполняется по форме согласно приложению 1 к настоящей Методике.

ИП «Пасечная И.Ю.»
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-сов на карте-схеме	Высо-та источ-ника выбро-сов, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе-ратура смеси, оС	точечного источ-ника/1-го конца линейного источ-ника /центра площад-ного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Лаборатория	1	2920	Вытяжка	0001	4	0.4	6.19	0.7778583		20	25		
001		Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила	1	8760	Неорг.	6001	2					25	38	3	4

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0302	Площадка 1				
						Азотная кислота (5)	0.0005	0.643	0.005256	2025
						Аммиак (32)	0.0000492	0.063	0.0005171904	2025
						Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000132	0.170	0.001387584	2025
						Серная кислота (517)	0.0000267	0.034	0.0002806704	2025
6001					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000764	0.098	0.0008031168	2025
						Аммиак (32)	0.0000243		0.0001277208	2025
						Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000013		0.0000068328	2025

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

В связи с использованием на объекте щёлочи и ортофосфорной кислоты, для технологического процесса, объект относится к III классу опасности – опасные производственные объекты средней опасности.

Аварийные ситуации на очистных сооружениях включают в себя техногенные аварии (отказ оборудования, перегрузка) и природные бедствия (наводнения, землетрясения), которые могут вызвать загрязнение окружающей среды, угрозу здоровью человека и экономические убытки. Они возникают из-за износа оборудования, ошибок в проектировании, человеческого фактора и недостаточного обслуживания.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций

Техногенные причины:

- Износ и поломка оборудования: Старое или некачественное оборудование может выйти из строя, особенно при несвоевременном обслуживании.
- Перегрузка системы: Залповый приток сточных вод, превышающий проектную мощность, может привести к нарушению процесса очистки.
- Отключение электричества: Отсутствие резервных источников питания может остановить работу систем.
- Ошибки проектирования: Неправильный расчет, игнорирование климатических условий или геологической ситуации могут привести к авариям в будущем.
- Человеческий фактор: Неправильная эксплуатация, ошибки при обслуживании или недостаточная квалификация персонала.

Природные факторы:

Стихийные бедствия: Землетрясения, наводнения, ураганы могут повредить или разрушить сооружения.

Климатические условия: Замерзание сточных вод в зимний период, что особенно актуально для северных регионов.

Негативные воздействия от возможных аварий будут сведены до минимума за счет запроектированных предупредительных и оперативных мероприятий. А именно для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации и загрязненных грунтов и других материалов;
- проведение специализированных рекультивационных и восстановительных работ;

- обучение персонала борьбе с последствиями аварий.

В соответствии с Законом Республики Казахстан "О гражданской защите" обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ ППБ-05-86" и "Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства", а также требованиям ГОСТ 12.00.004-76.

На основании данных факторов и требований нормативно-технических документов запроектированы следующие системы, средства и способы пожаротушения:

☐ Водяное пожаротушение от противопожарной сети из пожарных гидрантов, включая внутренние системы пожаротушения от пожарных кранов в производственном здании;

☐ Первичные средства пожаротушения;

☐ Пожарная сигнализация (См. марку АПС).

В соответствии с требованиями Технического задания на проектирование, на проектируемой площадке предусматривается своя система противопожарной защиты, а именно:

☐ Насосная станция пожаротушения;

☐ Резервуары запаса пожарной воды;

☐ Распределительная сеть пожарной воды с гидрантами, обеспечивающая тушения пожара от двух точек одновременно на любую точку территории;

☐ Внутренний противопожарный водопровод с установленными на нем пожарными кранами;

☐ Первичные средства пожаротушения.

Оповещение региональных и территориальных органов МЧС должно производиться немедленно (не более одних суток) обо всех видах аварийных (залповых) выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также об аварийных ситуациях, которые могут повлечь загрязнение окружающей природной среды. При осуществлении производственной деятельности комплекса очистных сооружений, залповые выбросы не производятся.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации представлен в таблице 3.1.

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0005	0.005256	0.03504
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000735	0.0006449112	0.01612278
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.001387584	0.01387584
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.0002806704	0.0028067
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000013	0.0000068328	0.0008541
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0000764	0.0008031168	0.00026771
	В С Е Г О :						0.0008099	0.0083791152	0.06896713

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС.

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду и здоровье населения. Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения, выполнена с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Источник выброса загрязняющих веществ - это сооружение, техническое устройство, оборудование, которые выделяют в атмосферный воздух вредные вещества, то есть это любые объекты, которые распространяют в окружающий атмосферный воздух загрязняющие вещества, вредные для здоровья людей и природы.

Количество источников загрязнения атмосферного воздуха комплекса очистных сооружений составляет:

- 2 источника выброса загрязняющих веществ (1 неорганизованный и 1 организованный). Выбросы в атмосферный воздух составят 0.0008099 г/с; 0.0083791152 т/год.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации очистных сооружений являются:

-Источник №0001-001 – Лаборатория. Время работы лаборатории 2920ч/год. Высота трубы 4м, диаметр 0.4м. В вытяжную вентиляцию выбрасываются загрязняющие вещества: Оксид углерода, Азотная кислота, Соляная кислота, Серная кислота, Аммиак.

-Источник №6001-001 - Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила. Шламы биологической очистки сточных вод и отходы удаления песка накапливаются в тракторном прицепе Т3401 объемом 12 м³. Площадь выделения составляет 10м². Выбрасывает в атмосферу: Аммиак, Сероводород.

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 2.

3. Проведение расчетов рассеивания

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

В связи с отсутствием поста наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения производственной площадки ТОО «Прима Кус» Алматинская обл., Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, с.Рахат, учетный квартал 084, а близ лежащий пост расположен в г.Жаркент расположенный в 60км в северо-восточном направлении характеристика современного состояния воздушной среды не приводится.

Климатическая характеристика района

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

В таблице 1.2.1 приведены некоторые климатические характеристики рассматриваемого района.

Таблица 1.2.1

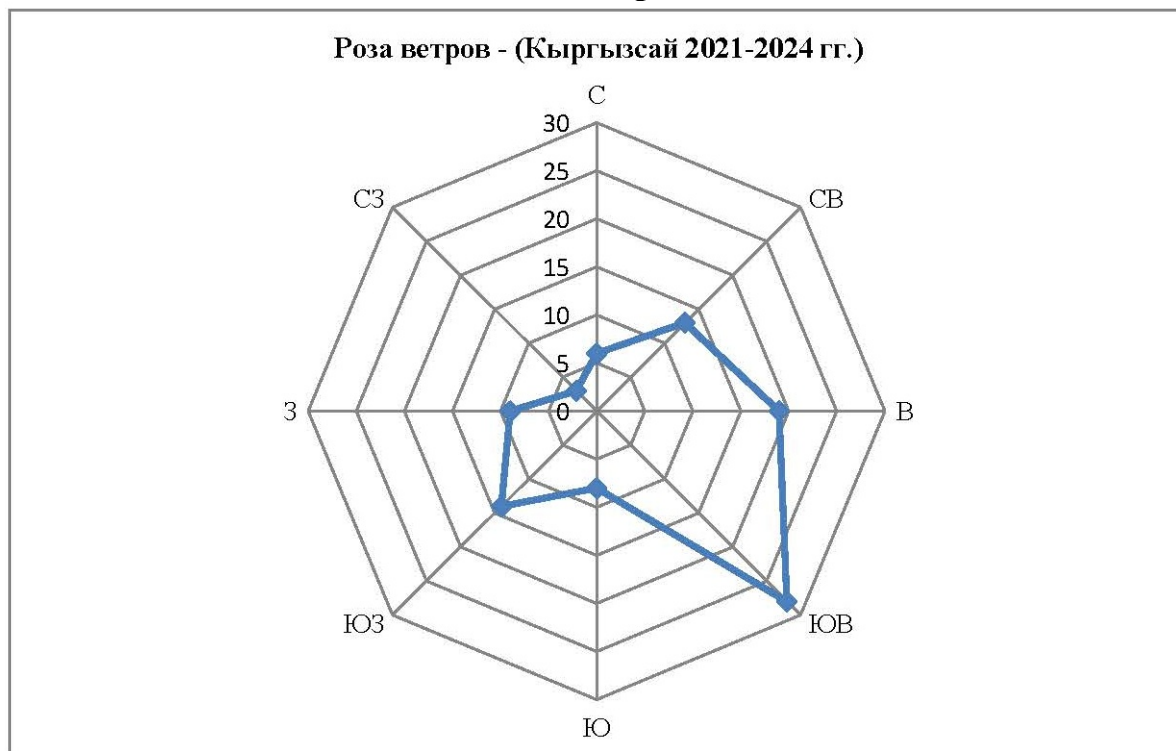
Климатические данные по метеостанции Кыргызсай				
Год	2021	2022	2023	2024
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-10.5	-5.6	-11.6	-6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	30.4	28.4	31.2	28.2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6	1.5	1.6	1.5

Повторяемость направлений ветра и штилей, % приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021-2024гг.)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	13	19	28	8	14	9	3	5

Роза ветров



Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО СЦАРИ «Жанат», в декабре 2019 года.

В административном отношении участок находится в Уйгурском районе Алматинской области.

Рельеф площадки пологий, уклон с юго-запада на северо-восток, абсолютные отметки изменяются от 554,90 м до 576,20 м. Русло реки Чарын расположено западнее площадки птицефабрики, на расстоянии 6000 м. Территория потенциально относится к не подтопляемым землям.

В геоморфологическом отношении трасса расположена в предгорьях Заилийского Алатау и равниной Илийской впадины.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие осадочные отложения аллювиально-пролювиального средне-верхнечетвертичного возраста, представленные супесью, гравийным грунтом, галечниковым грунтом.

В разрезе площадки выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

ИГЭ (слой) 2 – гравийный грунт бурого цвета, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с включением гальки до 17-45%, не пучинистый. Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 1,00 м.

ИГЭ (слой) 3 - супесь бурого цвета, твердой консистенции, легкая, крупная и гравелистая, с включением гальки до 8-24%, с включением гравия до 8-36%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, просадочная, не набухающая, не пучинистая.

Мощность слоя колеблется от 0,40 м до 2,00 м. Имеет распространение на площадках убойного цеха, птичниках, пометохранилища.

ИГЭ (слой) 4 - галечниковый грунт серого цвета, с песчаным заполнителем до 24%, малой степени водонасыщения, плотного сложения, с глубины 4,00 м - 6,00 м с включением валунов до 15-20%, обломки окатанные, гранитного и кварцевого состава, непучинистый.

Мощность слоя колеблется от 6,00 м до 8,00 м.

Гидрографическая сеть в регионе представлена рекой Чарын, исток – южный склон хребта Кетмень, устье р. Или, в Илийской долине образует дельту.

По данным гидрометеорологических наблюдений средние даты начала и конца половодья в районе изучения территории с апреля по июнь. Уровни воды и расходы неравномерны по сезонам года – расходы воды в мае и июне превышают осенние и зимние в четыре-пять раз. Речной сток р. Чарын формируется за счет таяния снегов и ледников. Расход воды 35,4 м³/с, длина реки 427 км, бассейн 7720 км².

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций. В районе расположения предприятия нет постов за наблюдением за фоновыми концентрациями. Справка об отсутствии постов представленное РГП «Казгидромет» Алматинской области прилагается в дополнительных материалах.

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА v3.0.397». Программа предназначена для расчета приземных концентраций вредных веществ на территории предприятия, на границе СЗЗ, на жилой застройке.

Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по загрязняющим веществам 6-ти наименований, выбрасываемым проектируемыми источниками.

Расчет рассеивания проводился в узлах прямоугольника 3000х3000 метров с шагом сетки 300 метра. Фиксация расположения источников выбросов принята в локальной системе координат. Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был выполнен для летнего периода года. Высота площадки принята 2 м.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, границе санитарно-защитной и границе области воздействия по всем ингредиентам и группе суммации отсутствуют.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в ниже.

В результате расчета СЗЗ от источников загрязнения, согласно карт рассеивания и с учетом розы ветров данного района был получен результат: превышения на границе санитарно-защитной, а также на границе жилой застройки отсутствует. СЗЗ не попадает в жилую зону, расположенную на значительном расстоянии от данного объекта более 1000 м во всех направлениях.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы без учета фоновых концентраций приведено в сводной таблице.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город :008 Алматинская обл, уйгурский р-н.
 Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".
 Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0302	Азотная кислота (5)	0.004455	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.005216	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2	0.2000000	4
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.002352	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.2000000	2
0322	Серная кислота (517)	0.000317	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.3000000	2
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.005804	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.000054	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	5.0000000	4
01	0303 + 0333	0.011020	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	2		
46	0302 + 0316 + 0322	0.007125	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ расчета рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на санитарно-защитной и жилой зоне по всем ингредиентам отсутствуют.

В результате исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

Графические рисунки и текстовый материал с указанием концентраций представлены в Приложении 3.

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы выбросов (таблица 3.6) устанавливаются по предельной массе выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год, граммов в секунду) при условии, что выбросы загрязняющих веществ от объектов воздействия на атмосферный воздух, источников выделения загрязняющих веществ и источников выбросов не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе РП, СЗЗ и (или) в жилой зоне, а также обеспечат выполнение требований, установленных в технических нормативных правовых актах, или действующих для Республики Казахстан международных договоров.

Таблица 3.6 - Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для объекта воздействия

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0302, Азотная кислота (5)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	2025
Итого:				0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0005	0.005256	0.0005	0.005256	2025
***0303, Аммиак (32)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.0000492	0.0005171904	0.0000492	0.0005171904	2025
Итого:				0.0000492	0.0005171904	0.0000492	0.0005171904	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	6001			0.0000243	0.0001277208	0.0000243	0.0001277208	2025
Итого:				0.0000243	0.0001277208	0.0000243	0.0001277208	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000735	0.0006449112	0.0000735	0.0006449112	2025
***0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	2025
Итого:				0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000132	0.001387584	0.000132	0.001387584	2025
***0322, Серная кислота (517)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	2025
Итого:				0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000267	0.0002806704	0.0000267	0.0002806704	2025

ИП «Пасечная И.Ю.»

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	6001			0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	2025
Итого:				0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000013	0.0000068328	0.0000013	0.0000068328	2025
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Очистные сооружения	0001			0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	2025
Итого:				0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0000764	0.0008031168	0.0000764	0.0008031168	2025
Всего по объекту:				8.099e-4	0.0083791152	8.099e-4	0.0083791152	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				7.843e-4	0.0082445616	7.843e-4	0.0082445616	
Итого по неорганизованным источникам:				2.56e-5	1.346e-4	2.56e-5	1.346e-4	

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

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на почвенный покров, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий согласно п.4 Приложения 4 ЭК РК:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель в результате строительных работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования.

В целом, предполагаемый уровень воздействия на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить как допустимый.

Предотвращение загрязнения и засорения водных объектов и их водоохраных зон и полос осуществляется за счет следующих мероприятий:

- устройство асфальтобетонного покрытия участка;
- устройство ливневых стоков с последующим сбросом в очистные сооружения;
- для снижения пылеподавления на территории площадки (при положительной температуре воздуха) предусматривается поливка дорог водой;
- сбор и сортировка бытовых и производственных отходов с целью недопущения загрязнения территории и прилежащих участков.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- строгое соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обеспечение эффективной работы установок для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха;
- пылеподавление на площадке;
- разработка и выполнение плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ);
- техническое обслуживание транспортных средств и оборудования (в том числе мойка транспортных средств) только на специально отведенных площадках.

Для недопущения загрязнения территории объекта отходами производства и потребления, предусматриваются следующие мероприятия:

- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья;
- Накапливание отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Мероприятия направленные на проведение производственного экологического мониторинга:

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки ежеквартально;
- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки (периодичность контроля 1 раз в год);
- мониторинг шума на границе СЗЗ 4 точки и спец технике (периодичность контроля 1 раз в год);
- мониторинг сточных вод до очистки и после очистки ежеквартально.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране окружающей среды в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов и уменьшить негативную нагрузку при проведении работ.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.

Граница области воздействия на растительность объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

Область воздействия намечаемой хозяйственной деятельности 1ПДК согласно сводной таблице не наблюдается не на территории предприятия не за ее пределами, соответственно область воздействия ограничивается территорией площадки.

3.6. Данные о пределах области воздействия.

В построенных изолиниях концентраций, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия.

Согласно сводной таблице концентраций 1 ПДК не наблюдается как непосредственно от источников загрязнения так и на границе СЗЗ и ЖЗ, соответственно отрицательного воздействия не предвидится.

3.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В непосредственной близости от района расположения объекта особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, рекомендованы мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение работы котельной;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;

-прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
- запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

ТОО «Прима Кус» располагается в районе, где органами Казгидромета не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий. Поэтому, в связи с отсутствием исходных данных, мероприятия на период НМУ не разрабатываются, но приводится рекомендуемый перечень мероприятий.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 3.8.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов												
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения									Сте- пень эффе- ktiv- ности меро- прия- тий, %
							Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Первый режим работы предприятия в период НМУ																
Площадка 1																
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Азотная кислота (5)	0001	20/25		4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0004	20		
			Аммиак (32)									0.0000492	0.00003936	20		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0001056	20		
			Серная кислота (517) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000267 0.0000764	0.00002136 0.00006112	20 20		
365 д/год 24 ч/сут	Очистные сооружения (1)	Организацион- но- технические мероприятия	Аммиак (32)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5			0.0000243	0.00001944	20			
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000013	0.00000104	20			
Второй режим работы предприятия в период НМУ																
Площадка 1																
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (2)	Мероприятия 2-режима	Азотная кислота (5)	0001	20/25		4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0003	40		
			Аммиак (32)									0.0000492	0.00002952	40		
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0000792	40		
			Серная кислота (517) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0000267 0.0000764	0.00001602 0.00004584	40 40		
365 д/год	Очистные сооружения	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5			0.0000243	0.00001458	40			

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

Таблица 3.8

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности меропро- прия- тий, %
				Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с			
													второго конца линейного источника		
1	2	3	4	5	X1/Y1	X2/Y2	8	9	10	11	12	13	14	15	
24 ч/сут	(2)		Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000013	0.00000078	40	
Третий режим работы предприятия в период НМУ Площадка 1															
122 д/год 8 ч/сут	Очистные сооружения (3)	Мероприятия 3-режима	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	20/25		4	0.4	6.19	0.7778583 / 0.7778583		0.0005	0.0002	60	
												0.0000492 0.000132	0.00001968 0.0000528	60 60	
												0.0000267 0.0000764	0.00001068 0.00003056	60 60	
365 д/год 24 ч/сут	Очистные сооружения (3)	Мероприятия 3-режима	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6001	25/38	2.5/4	2	1.5				0.0000243	0.00000972	60	
												0.0000013	0.00000052	60	

5. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля охватывает следующие группы параметров:

качество продукции;

условия эксплуатации объекта;

использование сырья и энергоресурсов;

использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;

использование земельных ресурсов для размещения объектов компании;

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

перенос загрязняющих веществ в подземные воды и почвенный покров в процессе производственной деятельности;

образование и размещение отходов производства и потребления.

условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);

эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;

качество принимающих компонентов окружающей среды – атмосферный воздух;

другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

Мероприятия направленные на проведение производственного экологического мониторинга:

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки ежеквартально;

- проведение производственного экологического мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ на контрольных точках 4 точки (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг шума на границе СЗЗ 4 точки и спец технике (периодичность контроля 1 раз в год);

- мониторинг сточных вод до очистки и после очистки ежеквартально.

На период эксплуатации очистных сооружений ТОО «Прима Кус» разработана программа производственного экологического контроля на 2025 - 2034г.

Приложение 1.

Инвентаризация выбросов

ИП «Пасечная И.Ю.»

СОГЛАСОВАНО»
Директор
ТОО «Прима Кус»

Залевский А.Н.
(подпись)
« » 20 г.
М. П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Очистные сооружения	0001	0001 01	Лаборатория	Химические анализы воды	8	2920	Площадка 1 Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0302(5) 0303(32) 0316(163)	0.005256 0.0005171904 0.001387584
	6001	6001 02	Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила		24	8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0303(32) 0333(518)	0.0001277208 0.0000068328
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Очистные сооружения			
0001	4	0.4	6.19	0.7778583		0302 (5) 0303 (32) 0316 (163)	Азотная кислота (5) Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0.00005 0.0000492 0.000132	0.005256 0.0005171904 0.001387584
						0322 (517) 0337 (584)	Серная кислота (517) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0000267 0.0000764	0.0002806704 0.0008031168
6001	2					0303 (32) 0333 (518)	Аммиак (32) Сероводород (	0.0000243 0.0000013	0.0001277208 0.0000068328
Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)									

ИП «Пасечная И.Ю.»

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

ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1),%
		Проектный	Фактиче- ский		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ИП «Пасечная И.Ю.»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП Пасечная И.Ю.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2025 год

Алматинская обл, Уйгурский р-н, Очистные сооружения ТОО "Прима Кус"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.0083791152	0.0083791152	0	0	0	0	0.0083791152
в том числе:								
Газообразные, жидкие:		0.0083791152	0.0083791152	0	0	0	0	0.0083791152
из них:								
0302	Азотная кислота (5)	0.005256	0.005256	0	0	0	0	0.005256
0303	Аммиак (32)	0.0006449112	0.0006449112	0	0	0	0	0.0006449112
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.001387584	0.001387584	0	0	0	0	0.001387584
0322	Серная кислота (517)	0.0002806704	0.0002806704	0	0	0	0	0.0002806704
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000068328	0.0000068328	0	0	0	0	0.0000068328
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0008031168	0.0008031168	0	0	0	0	0.0008031168

Приложение 2

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ИП «Пасечная И.Ю.»

Источник выброса №
Источник выделения №

0001
1

Лаборатория
Вытяжной шкаф

Лаборатория ремонта средств
 измерения

Расчет выбросов ЗВ проведен по п.6 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории"

Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п - далее Методика

Исходные данные:

Источник выделения №001, Шкаф вытяжной химический
 Чистое время работы одного шкафа, час/год
 Общее количество таких шкафов, шт.
 Количество одновременно работающих шкафов, шт. , K1

T = 2920
 N 1
 K1 1

Теория расчета выброса:

Максимальный разовый выброс (г/сек) определяется по формуле 2.1:

$$M_{\text{сек}} = Q_{\text{уд}} * K1$$

Валовый выброс (т/год) определяется по формуле 2.11:

$$M_{\text{год}} = \frac{M_{\text{сек}} * T * 3600 * N}{10^6}$$

, где

Q_{уд} - удельный выброс ЗВ, г/с (Методика, табл. 6.1):

Код ЗВ		Уд.выброс
0302	Азотная кислота	0.0005
0316	Соляная кислота	0.000132
0322	Серная кислота	0.0000267
0337	Оксид углерода	0.0000764
0303	Аммиак	0.0000492

Расчет выбросов:

№	Выбрасываемое вещество	Код вещества	Расчет	г/сек	Расчет	т/год
1	Оксид углерода	0337	0.0000764 * 1	0.0000764000	0.0000764 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0008031168
2	Азотная кислота	0302	0.0005 * 1	0.0005000000	0.000500 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0052560000
3	Соляная кислота	0316	0.000132 * 1	0.0001320000	0.000132 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0013875840
4	Серная кислота	0322	0.0000267 * 1	0.0000267000	0.0000267 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0002806704
5	Аммиак	0303	0.0000492 * 1	0.0000492000	0.0000492 * 2920 * 3600 * 1 / 10 ⁶ =	0.0005171904

Источник выброса № 6001 КОС
Источник выделения № 1 Поверхность испарения с емкости хранения избыточного ила

Расчет произведен на основании: "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории."
 Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Осадок - обезвоженные флотошлам и избыточный ил (тракторный прицеп Т3401 – тракторный прицеп объемом 12 м³).

$V = S_{\text{пола}} \times h$

Где: V — объем (12 м³),
 $F_{\text{пов}}$ — площадь
 h — высота бортов (м). 1,2 м

$$F = V/h = 10 \text{ м}^2$$

Максимальный разовый выброс ЗВ, поступающий в атмосферу, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = F \cdot n \cdot q \quad \mathbf{6.1}$$

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 1000000 \quad \mathbf{6.2}$$

где

F - площадь выделения загрязняющих веществ с емкости хранения, м²; 2,5*4 м² 10 м²

ИП «Пасечная И.Ю.»

п- количество карт, шт

1

q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1м² ила;

Аммиак

q = 0.00000243 г/с на 1м²

Сероводород

q = 0.00000013 г/с на 1м²

Т - время работы иловых площадок, час.

1460 час/год

Соответственно получим:

Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы в атмосферу	
		г/с	т/г
303	Аммиак	0.0000243	0.0001277208
333	Сероводород	0.0000013	0.0000068328

Приложение 3

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

ИП «Пасечная И.Ю.»

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ИП Пасечная И.Ю.

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/ЗМ выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчет на существующее положение.

Город = Алматинская обл, Уйгурски Расчетный год: 2025 На начало года

Базовый Год: 2025

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной

0001

примесь = 0302 (Азотная кислота (5)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0303 (Аммиак (32)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь = 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0322 (Серная кислота (517)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 5.0000000 пдкс.с. = 3.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Гр.суммации = 6001 (0303 + 0333) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0303 (Аммиак (32)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.0400000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.0080000 пдкс.с. = 0.0000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6046 (0302 + 0316 + 0322) коэфф. совместного воздействия = 1.00
примесь - 0302 (Азотная кислота (5)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.4000000 пдкс.с. = 0.1500000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь - 0316 (Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.2000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
примесь - 0322 (Серная кислота (517)) коэф-т оседания = 1.0
пдкм.р. = 0.3000000 пдкс.с. = 0.1000000 пдксг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Алматинская обл, Уйгурский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 1.6 м/с

Температура летняя = 30.4 град.С

Температура зимняя = -11.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	h	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	гр.				Мг/с
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0001320
0001	Т	4.0	0.40	6.19	0.7779	0.0	20.00	25.00				1.0	1.00	0	0.0000267

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Сезон :лето (температура воздуха 30.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/\text{пдк}_1 + \dots + M_n/\text{пдк}_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/\text{пдк}_1 + \dots + C_{mn}/\text{пдк}_n$						
источники				их расчетные параметры		
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-ист.-			--[доли пдк]--	--[м/с]--	--[м]--
1	0001	0.001999	т	0.007125	0.80	36.7
Суммарный $M_q = 0.001999$ (сумма $M_q/\text{пдк}$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 0.007125 долей пдк						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.80 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей пдк						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (сп) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Сезон :лето (температура воздуха 30.4 град.С)

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)

0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3000х3000 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

ПНДВ ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью 946 м³/сут»

ИП «Пасечная И.Ю.»

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.8$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

11. Результаты расчета по расчетной зоне "Территория предприятия".

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :008 Алматинская обл, Уйгурский р-н.

Объект :0001 Очистные сооружения ТОО "Прима Кус".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 09.10.2025 11:30

Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

Приложение 4.

Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****11.09.2014 года****02345P****Выдана****ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии**генеральная****Особые условия
действия лицензии**

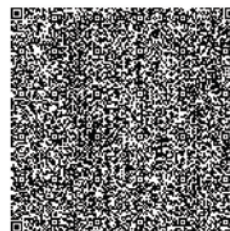
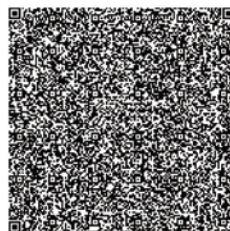
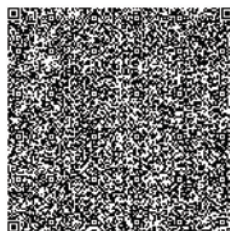
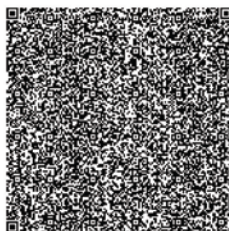
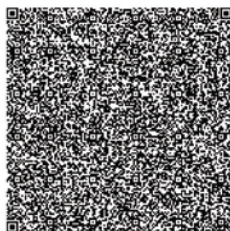
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектегі Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатқа тең.
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.

14013361

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02345P**
Дата выдачи лицензии **11.09.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **на русском языке**
(местонахождение)

Лицензиат **ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**
ИИН: 811027400997
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

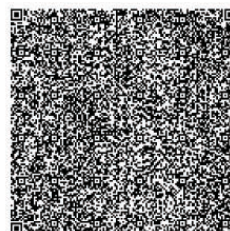
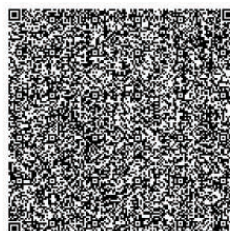
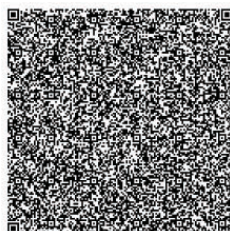
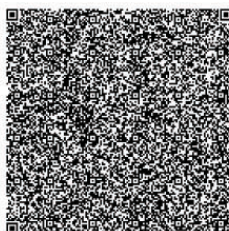
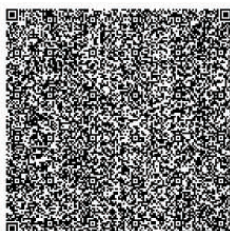
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии **001**

Дата выдачи приложения к лицензии **11.09.2014**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қытардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең. 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.

Дополнительные материалы

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

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Абай 32

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

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Абая 32

02.10.2025 №ЗТ-2025-03428678

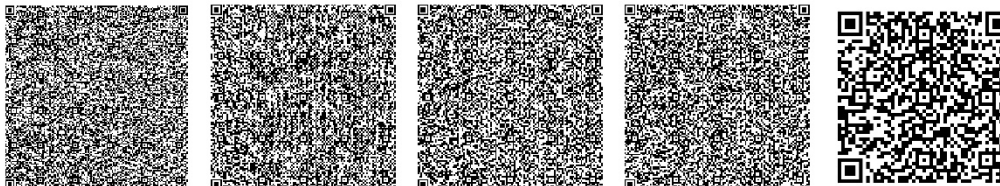
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Прима Кус"

На №ЗТ-2025-03428678 от 1 октября 2025 года

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по г.Алматы и Алматинской области (далее – Филиал), рассмотрев Ваше обращение в системе «e-otinish» за №ЗТ-2025-03428678 от 01.10.2025, предоставляет климатические данные за период 2021-2024гг., по метеостанции «Кыргызсай» (Уйгурский р-он, с. Кыргызсай, ул. Абая 63). Приложение-1. Климатические данные Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор филиала

КАСЫМБЕК ТАЛГАТ НҰРЛЫБАЙҰЛЫ



Исполнитель

КОКЫМБАЕВА АЙГУЛЬ КУЛЖАНОВНА

тел.: 7776453107

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

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

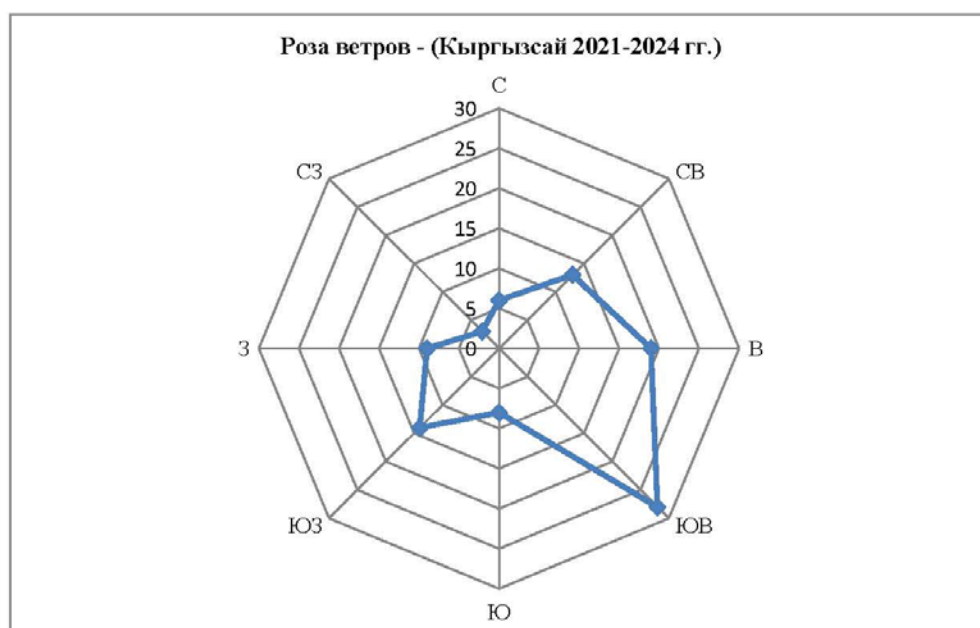
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

Приложение-1

Климатические данные по метеостанции Кыргызсай				
Год	2021	2022	2023	2024
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-10,5	-5,6	-11,6	-6,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	30,4	29,4	31,2	28,2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1,6	1,5	1,6	1,5

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2021-2024гг.)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	6	13	19	28	8	14	9	3	5



Номер: KZ71VWF00417338

Дата: 05.09.2025

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ****МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ****КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Закключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности от Товарищество с ограниченной ответственностью «Прима Кус».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ95RYS01291380 от 06.08.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Прима Кус», 041800, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЙГУРСКИЙ РАЙОН, КЫРГЫЗСАЙСКИЙ С.О., С.РАХАТ, Учетный квартал УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 084, здание № 113, 190640028523, ЗАЛЕВСКИЙ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, 8 777 2471999, Vishnevskaya@prima-kus.kz.

Описание видов намечаемой деятельности, и их классификация: в рамках намечаемой деятельности предусматривается расширение технологического процесса производства за счёт введения в эксплуатацию комплекса очистных сооружений, обеспечивающего очистку хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод до нормативных показателей, с последующим отведением очищенных стоков в пруднакопитель (в зимний период) и в мелиорационный канал (в вегетационный период). Очистные сооружения включают механическую, биологическую и, при необходимости, физико-химическую стадии очистки, а также оснащены лабораторией для оперативного контроля качества сточных вод. Включение данного процесса в производственную схему направлено на снижение воздействия предприятия на окружающую среду, соблюдение требований природоохранного и санитарного законодательства, а также повышение уровня экологической безопасности. Комплекс очистки сточных вод будет функционировать в рамках единой хозяйственной деятельности и имеет общую зону воздействия на окружающую среду. Производственная мощность птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера составляет 46 000 голов/смену, 13 800 060 голов/год, при среднем весе одной тушки -2,6 кг, производственная мощность составляет 1 435,200 т/сутки, 38640,168 т/год. На территории птицекомплекса по выращиванию и переработке мяса бройлера имеется 4 площадки, каждая площадка включает в себя 12 птичников, один санпропускник с отдельно стоящим дезбарьером. Общее количество птичников – 48 штук. Технологическая оборачиваемость каждого птичника – 7 раз в год. Общее количество откармливаемых бройлеров на каждой площадке 4,032 млн голов в год. Сфера деятельности объекта — птицеводство и производство пищевой продукции. Вид деятельности включает: сельскохозяйственные объекты — животноводческий комплекс (птицефабрика) по выращиванию сельскохозяйственной птицы до одного миллиона бройлеров в год, включая разведение птицы на мясо и молодняка, использование инкубаторов для выращивания птицы, убой и переработку птицы с производством птицепродукции; объекты по производству пищевой продукции — мясоперерабатывающие объекты, включая мясо (птице)перерабатывающий цех с цехом убоя птицы. Согласно приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



года № 400-VI ЗРК, деятельность объекта относится к разделу 1, п. 11 п.п. 11.1 – Интенсивное выращивание птицы: более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: Ввиду того, что с момента ввода в эксплуатацию производства птицекомплекса сброс сточных вод осуществляется по существующей канализации и по лоткам в экранированные накопители с последующим вывозом сточных вод по договору, объемы сбросов загрязняющих веществ не нормировались.

Значительным изменением в технологический процесс производства птицекомплекса является подключение к системе водоотведения с вводом в эксплуатацию комплекса очистных сооружений, производительностью 946 м³/сутки. Этапы строительства комплекса очистных сооружений завершены. Получено Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ82VDD00158952 от 20.01.2021 г. (на период строительства). Сооружения биологической очистки будут обеспечивать предварительную очистку производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод с эффективностью очистки до 98%. В соответствии с проектным решением, после очистки сточные воды будут направляться в пруд-накопитель в зимний период с расчетным объемом загрязняющих веществ в количестве - 369,0103 тонн/год, а в вегетационный период — в мелиорационный канал в количестве - 46,9379 тонн/год, что позволяет снизить нагрузку на окружающую среду и повысить экологическую безопасность деятельности предприятия.

В составе комплекса очистных сооружений предусматривается лаборатория за составом качества сточных вод на входе и выходе. При выполнении аналитических работ в лаборатории очистных сооружений предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обусловленные использованием реактивов, подготовкой проб и проведением химических анализов. Выбросы от лаборатории организованные. Также предусматриваются неорганизованные выбросы от иловых площадок. Валовый выброс от лаборатории, иловых площадок (КОС), составит - 0,0083791 тонн/год.

При том, что разрешенный лимит в 2025г. на выбросы загрязняющих веществ от «Площадок откорма бройлеров №3, 4, 12, 13» всего составляют - 342,6498582 тонн/год, выбросы ЗВ от площадки помехохранилища на период 2025г составляют - 6,2546 тонн/год.

Увеличение выбросов загрязняющих веществ в целом по предприятию составит - **348,9128373 т/год.**

Существенным изменением в виды деятельности объекта, в отношении которого ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду, **является увеличение объемов образования отходов** в связи с подключением станции биологической очистки сточных вод и функционированием комплекса по забою птицы.

Согласно действующему разрешению на эмиссии в окружающую среду для площадки помехохранилища образование отходов составляет - 116 491,35 тонн/год. В рамках расширения деятельности прогнозируется дополнительное образование отходов.

К основным видам отходов относятся:

1. Отходы, образующиеся при эксплуатации очистных сооружений:

Отходы удаления песка (код 19 08 02, неопасные) – 0,615 т/год;

Осадок от канализационных очистных сооружений (код 19 08 16, неопасные) – 0,720 т/год;

Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) – 0,375 т/год;

Смет с территории (код 20 03 01) – 1,0 т/год.

Общий прогнозируемый объем отходов очистных сооружений – 2,71 т/год.

2. Отходы, образующиеся при переработке птицы:

Жидкие отходы от убоя птицы (производственные стоки) (код 02 02 01) – 2511,61 т/год;

Твердые отходы забоя птицы (животные ткани, биологические отходы) (код 02 02 02) – 5130,86 т/год;

Отходы забоя птицы (перо) (код 02 01 02) – 1686,37 т/год;

Падеж птицы (животные ткани, биологические отходы) (код 02 01 02) – 2152,81 т/год.

Изменение объемов образования отходов по всем площадкам предприятия ТОО «Прима Кус» в общем **составит - 127975,71 т/год.**



Ранее в отношении ТОО «Прима кус» были проведены процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. По результатам процедур были получены ряд положительных выводов государственной экологической экспертизы:

1. Заключение государственной экологической экспертизы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработки мяса бройлера» расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» «Площадка откорма бройлера №4» - № В01-0005/21 от 01.02.2021;

2. Заключение государственной экологической экспертизы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработки мяса бройлера» расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» «Площадка откорма бройлера №3» - № В01-0006/21 от 03.02.2021 г.

3. Заключение государственной экологической экспертизы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработки мяса бройлера» расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» «Площадка откорма бройлера №12» - № В01-0004/21 от 27.01.2021 г.

4. Заключение государственной экологической экспертизы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработки мяса бройлера» расположенного по адресу: Алматинская область, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» «Площадка откорма бройлера №13» - № В01-0007/21 от 03.02.2021 г.

5. Заключение государственной экологической экспертизы на «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположенного в Алматинской области, Кыргызсайском сельском округе, из земель запаса района, уч. «Бақтықұрай» Площадка пометохранилища.» - № В01-0019/20 от 03.11.2020г.

6. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ82VDD00158952 от 20.01.2021 г. (на период строительства) к Заклчению по рабочему проекту «Площадка биологической очистки стоков» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бақтықұрай» (без наружных инженерных сетей)» - № КЭЦ-0009/21 от 27.01.2021 г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: В административном отношении граница участка «Птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера» расположена в 1500 м северо-западнее от с. Рахат, Кыргызсайского сельского округа, Алматинской области, Уйгурского района, из земель запаса района, уч. Бақтықұрай», в 20 км севернее села Чунджа. Координаты географических точек участка: 1. 43°43'23.53"СШ; 79°29'27.64 ВД 2. 43°43'53.58"СШ; 79°29'39.83 ВД 3. 43°43'32.24"СШ; 79°31' 09.74 ВД 4. 43°42'56.03"СШ; 79°31'00.64 ВД Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера расположены непосредственно на основной производственной площадке, в границах территории предприятия. Кадастровый номер: 03-052-084-113. Площадь территории Птицекомплекса составляет 537,0 гектар, в том числе площадь площадки биологической очистки стоков составляет 1,54 гектара. Северо-западнее территории птицекомплекса на расстоянии 1,5 км. расположено село Рахат и на расстоянии 4,3 км. расположено село Ташкарасу. К птицекомплексу прокладывается автомобильная дорога от основной существующей магистрали. Для обеспечения птицекомплекса кормами имеется предприятие по производству кормов, расположенное северо-западнее. Севернее к нему проектируется железнодорожная ветка, ведущая от существующей железной дороги. Ближайшее расстояние до жилого массива (с. Рахат) составляет 1500 метров. Протяженность проектируемой канализации от точки подключения к очистным сооружениям площадки птицекомплекса до



врезки поливного канала составляет -1,0 км. Участок комплекса очистных сооружений находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки Шарын.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения. Ввод в эксплуатацию комплекса очистных сооружений планируется в ноябре 2025 г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность. Производственная деятельность ТОО «Прима Кус» связана с выращиванием/откормом птицы до товарных параметров в птицеводческом комплексе и Производство (убой и переработка птицы, разделка и упаковка мяса птицы, охлаждение/заморозка продукции убоя и разделки) в здании производственно-технологического комплекса по переработке птицы и здания/сооружения вспомогательного назначения - для обеспечения нужд птицефабрики.

Перечень объектов, входящих в состав предприятия: площадка откормов бройлеров №3; №4; №12; №13; каждая площадка включает в себя по 12 птичников, один санпропускник с отдельно стоящим дезбарьером, помехохранилище, комплекс очистных сооружений, пруды накопители.

Общее количество птичников – 48 штук. Технологическая оборачиваемость каждого птичника – 7 раз в год. Общее количество откармливаемых бройлеров более 15 млн голов в год.

Производственная мощность птицеводческого комплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера составляет 46 000 голов/смену, 13 800 060 голов/год, при среднем весе одной тушки -2,6 кг, производственная мощность составляет 1 435,200 т/сутки, 38640,168 т/год.

Убой осуществляется в 2 смены продолжительностью по 8,0 часов - оперативное время; количество рабочих дней в месяц – 26; количество рабочих дней в году – 312.

Ассортимент продукции мясо (птице)перерабатывающего цеха (с цехом убоя птицы): тушка птицы потрошенная, сырые полуфабрикаты из мяса птицы: крыло целикое, грудка бескостная, голень на кости, бедро с крестцовой костью, суповой набор, гузка. Полуфабрикаты: фарш, колбаски, купаты, котлеты, нагетсы, биточки, шашлык. Колбасные изделия: вареные колбасы, сосиски, ветчины вареные, ветчины варено-копченые.

По каждой площадке откорма бройлера имеется разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий с разрешенным лимитом выбросов - 85,66246455 тонн в год или с валовым объемом выбросов по 4 площадкам - 342,6498582 тонн/год.

Помехохранилище представляет собой прямоугольную железобетонную конструкцию, обеспечивающую хранение и обеззараживание подстильного помета. Площадь площадки помехохранилища составляет 4,25 гектара. Общая масса вывозимого помета с одного птичника составляет 346,65 тн или 208м³ при влажности 66 - 74%. Помехохранилище размерами 75,0 x 100 x 0,5 м рассчитано на прием более 7 500 м³. При этом усушка помета на подстилке составляет 40%. Удаление подстильного помета из птичников осуществляется механизмами, входящими в комплексы оборудования для выращивания и содержания птицы после освобождения птичника.

Транспортирование помета от птичников к месту хранения и подготовки к использованию производится мобильным транспортом. Загрузка транспортных средств производится непосредственно механизмами для удаления помета из птичника. Работы по размещению подстильного помета на помехохранилище и загрузки его в транспорт сторонних организаций осуществляется погрузчиком универсальным типа АМКОДОР 332С4, оборудованного системой кондиционирования, с ковшом емкостью 1,9 м³.

По площадке помехохранилища также получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ18VCZ00719031 от 05.11.2020 г. с разрешенным объемом выбросов ЗВ- 6,2546 тонн в год, разрешенным объемом размещения отходов-116491,2 тонн/год из них: помет куриный-116491,2 тонн/год. Объем образования твердо-бытовых отходов составляет -0,15 т/год. Отходы ТБО вывозятся по договору специализированной организацией.

Комплекс очистки сточных вод включает следующие основные технологические ступени и системы: - механическая очистка; - стабилизация параметров в усреднителе; - флокуляционная обработка реагентами; - флотационная очистка; - биологическая очистка; -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



обеззараживание; - отделение ила на осветлителе; - обезвоживание шлама; - хранение и дозирование реагентов. Характеристики сточных вод на входе ОС: Тип сточных вод- Производственно-бытовые сточные воды птицекомплекса по производству и переработке мяса бройлера; Расход сточных вод-946 м³/сут; Режим поступления-24 часа в сутки.

Методы очистки сточных вод включают в себя:

Механическую очистку. Барабанные решётки, которые предназначены для удаления крупных включений. Отфильтрованные на решетках стоки, самотеком поступают в усреднитель. Усреднитель обеспечивает накопление сточных вод, усреднение качественных характеристик и равномерную подачу на дальнейшую очистку. Далее из усреднителя насосами стоки подаются на флокулятор. Во флокуляторе обеспечивается дозирование в стоки реагентов (каустик, коагулянт, флокулянт), после чего стоки подаются на флотационную установку. На ступени флотации обеспечивается удаление из сточной воды взвешенных веществ, эмульгированных масел и жиров.

Очищенные стоки из флотационной установки самотеком поступают в селектор.

Селектор принимает поток после флотационной установки, также туда частично подается ил из осветлителя. Селектор предназначен для адаптации активного ила к стокам перед подачей в аэротенк и предотвращения нитчатого вспухания активного ила в аэротенке.

Биологическая очистка.

Аэротенк, и денитрификатор представляет собой наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение. Тип аэротенка - аэробный реактор с продлённой аэрацией. В денитрификаторе, происходит восстановление нитритов и нитратов активным илом. Перемешивание стоков обеспечивается миксером. Из денитрификатора стоки подаются в аэротенк, с помощью погружных горизонтальных насосов. Аэротенк оснащен системой аэрации. Воздух в системы аэрации подается воздушными насосами, установленными в отдельном помещении здания ОС. Бактерии активного ила поглощают органические загрязняющие вещества и преобразуют их в воду и двуокись углерода. После биологической очистки верхний слой воды самотеком сливается в приямок. Из приямка стоки перетекают в осветлитель. Здесь всплывающие примеси (пена) удаляются с поверхности воды поверхностным скребком, а ил, выпавший в осадок, донным скребком. Выпавший в осадок ил под действием водяного столба осветлителя поступает в приямок, откуда часть ила насосами подается в селектор и денитрификатор, а часть (избыточный ил) насосами подается в шламовую ёмкость. Очищенный сток, переливом из осветлителя, поступает в приямок. Из приямка насосами сток подаётся на лампу УФ-обеззараживания. Обеззараживание производится ультрафиолетовой лампой дозой ультрафиолетового облучения >30МДж/см² с длиной волны 254нм. Данное ультрафиолетовое облучение летально для большинства бактерий, вирусов.

Очищенная вода от очистных сооружений будет отводиться в зимний период в собственные пруды -накопители, ёмкостью 60 000 м³ (каждый), расположенные на территории птицекомплекса, а в летний период будет отводиться в мелиоративный канал на полив сельскохозяйственных культур (согласно письма ПУ Алматинского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» за № 104 от 08.04.2020г).

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

В рамках намечаемой деятельности предусматривается ввод в эксплуатацию очистных сооружений для сточных вод от птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера. Очистные сооружения птицекомплекса используют систему очистки сточных вод, разработанной компанией Nijhuis Water Technology (Голландия). Очистные сооружения предприятия спроектированы с целью снижения количества загрязняющих веществ в сточных водах предприятия, в целях защиты водной среды и включают в себя несколько процессов: механическую очистку стоков, накопление всех стоков и их перемешивание; коагуляция, флокуляция и нейтрализация водостоков, напорная флотация отделенных загрязнителей; обеззараживание стоков.

Методы очистки сточных вод согласно технологической схеме включают в себя следующие сооружения.

Барабанные решётки.



Из ёмкости приёма стоков, сточные воды погружными насосами подаются на сплиттер-бокс и далее на барабанные решётки, которые предназначены для удаления крупных включений. Отбросы с решеток поступают в контейнеры (кол-во отбросов 0,6 м³/день с каждой решётки). Отфильтрованные на решетках стоки, самотеком поступают в усреднитель, расположенный за пределами здания ОС. Промывка/очистка барабанных решеток осуществляется в автоматическом режиме.

Усреднитель обеспечивает накопление сточных вод, усреднение качественных характеристик и равномерную подачу на дальнейшую очистку. В усреднителе осуществляется перемешивание стоков погружным миксером. Далее из усреднителя насосами стоки подаются на флокулятор. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в усреднителе.

Во флокуляторе обеспечивается дозирование в стоки реагентов (каустик, коагулянт, флокулянт), после чего стоки подаются на флотационную установку.

На ступени флотации обеспечивается удаление из сточной воды взвешенных веществ, эмульгированных масел и жиров, применяемых на производстве моющих средств.

Применяется установка напорной флотации заводской готовности. Установка оснащена специальным модулем – сатурационной трубой, которая, обеспечивает насыщение циркулирующих стоков воздухом. Насыщенная воздухом вода смешивается со стоками, поступающими на установку. При понижении давления смеси во флотаторе в ней образуются мельчайшие пузырьки воздуха, которые, всплывая, увлекают за собой частицы загрязнений. Флотошлам удаляется с поверхности воды с помощью автоматического скребка и далее насосами подается в емкость шлама. Из донной части флотатора осадок отводится на песколовку. Очищенные стоки из флотационной установки самотеком поступают в селектор.

Селектор принимает поток после флотационной установки, также туда частично подается ил из осветлителя. Так же в селектор дозируется раствор ортофосфорной кислоты (70%). Селектор предназначен для адаптации активного ила к стокам перед подачей в аэротенк и предотвращения нитчатого вспухания активного ила в аэротенке. Перемешивание поступающих потоков обеспечивается миксером. Из селектора стоки подаются в денитрификатор, с помощью погружных насосов. Включение и выключение насосов осуществляется по показаниям уровнемера в селекторе.

Биологическая очистка.

Аэротенк, и денитрификатор представляет собой наружное полузаглубленное ёмкостное сооружение. Тип аэротенка - аэробный реактор с продлённой аэрацией. В денитрификаторе, происходит восстановление нитритов и нитратов активным илом. Перемешивание стоков обеспечивается миксером. Из денитрификатора стоки подаются в аэротенк, с помощью погружных горизонтальных насосов. Аэротенк оснащен системой аэрации. Воздух в системы аэрации подается воздушодувками, установленными в отдельном помещении здания ОС. Бактерии активного ила поглощают органические загрязняющие вещества и преобразуют их в воду и двуокись углерода. После биологической очистки верхний слой воды самотеком сливается в приямок.

Осветлитель.

Из приямка стоки перетекают в осветлитель. Здесь всплывающие примеси (пена) удаляются с поверхности воды поверхностным скребком, а ил, выпавший в осадок, донным скребком. Выпавший в осадок ил под действием водяного столба осветлителя поступает в приямок, откуда часть ила насосами подается в селектор и денитрификатор, а часть (избыточный ил) насосами подается в шламовую ёмкость. Очищенный сток, переливом из осветлителя, поступает в приямок. Из приямка насосами сток подаётся на лампу УФ-обеззараживания. Пена, удаляемая с поверхности воды осветлителя, поступает в приямок, откуда при заполнении приямка откачивается ассенизационной машиной по договору со спец организацией.

УФ-обеззараживание.

Обеззараживание производится ультрафиолетовой лампой дозой ультрафиолетового облучения >30МДж/см² с длиной волны 254нм. Данное ультрафиолетовое облучение летально для большинства бактерий, вирусов. Применение ультрафиолетового облучения позволяет добиться



более эффективного обеззараживания, чем при хлорировании, в отношении широкого спектра микроорганизмов, в том числе устойчивых к хлорированию микроорганизмов, таких как вирусы и цисты простейших.

Этап ультрафиолетового обеззараживания является последним технологическим этапом очистки сточных вод. Дальнейшее рассмотрение подачи очищенного стока до естественных водотоков не рассматривается в рамках данного проекта.

Обезвоживание осадка.

Из приемка осветлителя избыточный ил насосами подается в емкость шлама. Содержимое емкости шлама перемешивается миксером. Из емкости шлама ил подается насосами, установленными в сухой камере, на шнековые прессы для обезвоживания. Перед шнековыми прессами в трубопровод дозируется полиэлектrolит.

Обезвоженный спрессованный осадок от шнековых прессов сбрасывается в контейнер сбора осадка для дальнейшего вывоза автотранспортом. Фильтрат от шнекового пресса самотеком подается в усреднитель. Промывка шнековых прессов осуществляется в автоматическом режиме.

На проектируемых очистных сооружениях используются следующие реагенты: нутриент (ортофосфорная кислота, концентрация 70%), коагулянт (сульфат железа III), нейтрализатор (каустик, концентрация 46%), флокулянт (среднезаряженный полиэлектrolит). Все вышеуказанные виды реагентов содержатся в помещении хранения реагентов.

Очищенная вода от очистных сооружений в летний период будет отводиться в мелиоративный канал на полив сельскохозяйственных культур (согласно письма ПУ Алматинского филиала РГП на ПХВ «Казводхоз» за № 104 от 08.04.2020г) в зимний период в собственные пруды -накопители, емкостью 60 000 м³ (каждый), расположенные на территории птицекомплекса. Для отвода очищенных стоков в пруды-накопители на магистрали сбросной канализации предусмотрена система задвижек.

Производительность очистных сооружений включает в себя:

Тип сточных вод - производственно-бытовые сточные воды птицекомплекса по производству и переработке мяса бройлера;

Расход сточных вод - 946 м³/сутки из них: с убоя 690 м³/сутки; с переработки 120 м³/сутки; с рендеринга 25 м³/сутки; хозяйственно-бытовые 35 м³/сутки; с мойки птичников 76 м³/сутки.

Водопотребление и водоотведение. Водоснабжение используется для хозяйственно-питьевых целей, производственных нужд (поение, поддержание климатических условий, влажную уборку птичников, на цели мясо (птице) перерабатывающего цеха).

Общая потребность в воде – 946 м³/сутки из них:

- для убоя 690 м³/сутки, 24,150 тыс. м³/год;
- для мясо(птице)перерабатывающего цеха - 120 м³/сутки, 43,800 тыс. м³/год;
- с рендеринга 25 м³/сутки, 9,125 тыс. м³/год;
- хозяйственно-бытовые 35 м³/сутки, 12,775 тыс. м³/год;
- с мойки птичников 76 м³/сутки, 27,740 тыс. м³/год.

Обеспечение водой Птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера ТОО «Прима Кус», осуществляется от собственных водозаборных скважин №1 и №2 для производственных, противопожарных целей и хозяйственно-питьевых нужд.

Водоснабжение комплекса очистных сооружений осуществляется от кольцевых внутривлашадочных водопроводных сетей птицекомплекса. Система водопровода запроектирована для подачи воды к сантехприборам и для технологического оборудования.

Обеспечение водой с поверхностных водных объектов не предусматривается

Ожидаемый объем выбросов. Основными источниками выделения вредных веществ в каждой площадке бройлера являются: котельные; склады зерна; приемные бункеры; зоны выращивания бройлера; дезбарьеры; прачечные.

По каждой площадке откорма бройлера имеется действующее разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий с разрешенным лимитом выбросов - 85,66246455 тонн в год или с валовым объемом выбросов по 4 площадкам - 342,6498582 тонн/год.

Всего по каждой площадке откорма бройлера имеется 92 источника загрязнения атмосферы из них: 90 –организованных и два неорганизованных, в выбросах предприятия содержатся 21



загрязняющих веществ. Всего по 4 площадкам имеется-360 организованных источников и 8 – неорганизованных источников.

По площадке помехохранилища имеется действующее разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ18VCZ00719031 от 05.11.2020 г. Разрешенный объем выбросов загрязняющих веществ составляет - 6,2546 тонн/год.

В выбросах по площадке помехохранилища определены 6 загрязняющих веществ по 2 неорганизованным источникам загрязнения.

С введением в эксплуатацию комплекса очистных сооружений дополнительными источниками выбросов является 1 организованный источник выбросы от лаборатории и 1 не организованный (от иловых площадок). Выбросы по площадке КОС составят - 0,0083791 тонн/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по всему производственному комплексу ТОО «Прима Кус» от стационарных источников, включая площадки откорма бройлера № 3,4,12,13, площадку хранения помехохранилища и площадку комплекса очистных сооружений составят -348,9128373 т/год, от передвижных источников – 4,613 тн/год.

Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферный воздух от стационарных источников при эксплуатации составляет 23 наименований: диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (ко 3) – 0,1536 т/год; Азота (IV) диоксид (ко 2) – 25,276496 т/год; Аммиак (ко 4) – 30,81290091 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (ко 3) – 4,10752 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (ко 2) – 3,141758833 т/год; Углерод оксид (ко 4) – 77,10825345 т/год; Метан (ко-) – 103,918032 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (ко 1)- 0,00000025 т/год; Метанол (Метиловый спирт) (ко-3) 1,050048 т/год; Гидроксibenзол (155) (ко 2) - 0,651744 т/год; Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (ко-)- 3,04152 т/год; Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (ко-3) - 1,21296 т/год;

Формальдегид (Метаналь) (ко-2) - 13,980384 т/год; Гексановая кислота (Капроновая) (ко-2)- 1,357824 т/год; Метантиол (Метилмеркаптан) (ко-4) 0,013056 т/год; Диметиламин (ко-2) - 6,861504 т/год; Метиламин (Монометиламин) (ко-2) - 0,470688 т/год; пыль комбикормовая /в пересчете на белок/ (ко-3)- 29,952 тн/год; Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (ко-) 37,475616 т/год; пыль зерновая /по грибам хранения/ (ко-3) - 8,32 т/год; Пыль синтетического моющего вещества (ко-) - 0,0000076 тн/год; Азотная кислота (ко - 2) - 0,005256т/год; Соляная кислота (ко 2) – 0,001388т/год; Серная кислота (ко 2) – 0,000281 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от хранения реагентов на площадке комплекса очистки сточных вод – отсутствуют, так как хранение реагентов осуществляется в герметизированных емкостях.

Ожидаемый объем образуемых сбросов. Хоз-бытовая канализация запроектирована для отвода стоков от сантехнического прибора (умывальник) в внутренний сеть производственный канализации. Сточные воды отводятся через трапы. Для обслуживания на сетях внутренней хоз-бытовой канализации предусмотрена установка прочисток в лючке на поворотах сети.

Проектные объемы сбросов по данным рабочего проекта составляют 946 м3/сутки, из них по сезонам (зимний период) при сбросе в пруды испарители объем отводящих стоков составят- 200,54910 тыс. м3/год; в летний период в мелиоративный канал - 144,73590 тыс. м3/год. Сброс стоков будет нормироваться посезонно в зимний период в пруды-накопители и в летний период в мелиоративный канал для орошения с/х полей.

Качественный состав сточных вод согласно рабочего проекта на входе Очистных сооружений: ХПК -6900 мг О/л; БПК5-3500 мг/л; Взвешенные Вещества – 3000 мг/л; Общий азот-360 мг/л; Жиры и масла-1400 мг/л; Общий фосфор-60 мг/л; хлориды-250 мг/л; pH-5-8; Температура -15°C -25 °C.

Качественный состав сточных вод на выходе ОС: ХПК -<120 мг О/л; БПК5-<25 мг/л; Взвешенные Вещества – <30 мг/л; Общий азот-<20 мг/л; NH4+-N (азот аммонийный)- <10 мг/л мг/л; Общий фосфор-<5 мг/л мг/л; pH-6,5-8,5.

Перечень загрязняющих веществ нормируется в количестве 7 наименований:

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в зимний период в пруд-накопитель: Взвешенные вещества – 30 мг/л, (6,0165 т/год); 2) БПК5 – 25 мг/л, (5,0137 т/год); 3) ХПК – 120 мгО/л, (24,0659 тн/год); 4) Общий азот (аммиак по азоту-3 класс опасности) -10 мг/л,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



(2,0055 т/год); 5) Жиры- 1400 мг/л, (280,7687 т/год); 6) Общий фосфор (полифосфаты-3 класс опасности) -5 мг/л, (1,0027 т/год); 7) Хлориды (класс опасности 4) – 250 мг/л, (50,1373 т/год).

Пруд накопитель представляет собой комплекс из двух заглубленных сооружений, объемом по 60000 м³ каждый. Размеры карты в плане: 135 м × 135 м × 3,3 м.

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1 S = 18 200 м².

Пруд 2 S = 18 200 м².

Откосы пруда имеют пологий уклон (1:2–1:3) для обеспечения устойчивости грунтов и удобства эксплуатации. Поверхность откосов укреплена геоматериалами. Обваловка выполнена из уплотненного местного грунта с превышением уровня борта над зеркалом воды на 0,5–1,0 м, что обеспечивает защиту от переливов в случае осадков или аварийного сброса.

Для предотвращения фильтрации загрязненных вод в почву и грунтовые горизонты дно и откосы пруда снабжены гидроизоляционным слоем. В конструкции применена комбинированная система: Уплотнённая глиняная подушка толщиной не менее 0,5–1,0 м.

Поверх глины уложена геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПНД) толщиной 1,5–2 мм. Для защиты мембраны от механических повреждений применяется геотекстиль плотностью 300–500 г/м², укладываемый сверху и снизу мембраны.

На магистрали сбросной канализации имеется система задвижек для регулирования сбросного стока по сезонно.

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в летний период (вегетационный период): Взвешенные вещества -30 мг/л (4,4506 т/год); 2) БПК₅ – 6 мг/л (0,8684 т/год); 3) ХПК - 30 мгО/л (4,3421 т/год); 4) Общий азот (аммиак по азоту-3 класс опасности) – 4 мг/л, 0,5789 т/год; 5) Жиры- 0,05 мг/л (0,0072 т/год); 6) Общий фосфор (полифосфаты-3 класс опасности) -3,5 мг/л, (0,5066 т/год); 7) Хлориды (класс опасности 4) – 250 мг/л, (36,1840 т/год).

Ожидаемый объем образуемых отходов.

1. Производственные отходы

Основную долю составляют отходы подстильного помета (код 02 01 06, неопасный), образующиеся при очистке птичников после вывоза птицы. Годовой объем составляет 116491,2 т/год. Сбор осуществляется механизировано, транспортировка — на действующую площадку помехохранилища площадью 4,25 га и вместимостью более 7500 м³. Помет компостируется в буртах с выдержкой от 18 до 38 дней. Усушка помета при хранении составляет около 40%.

2. Отходы от очистных сооружений сточных вод

В процессе эксплуатации комплекса КОС образуются следующие неопасные отходы:

Шламы биологической очистки сточных вод (код 19 08 12) — 0,720 т/год;

Отходы от удаления песка (код 19 08 02) — 0,6153 т/год.

Сбор и вывоз осуществляются специализированной техникой в рамках договорных обязательств.

3. Коммунальные отходы (код 20 03 01, неопасный)

Формируются в результате жизнедеятельности персонала и санитарного содержания объектов: на КОС — 1,375 т/год (включая смет территории — 1,0 т/год и ТБО — 0,375 т/год); на площадке помехохранилища — 0,15 т/год.

Общий объем коммунальных отходов составляет 1,525 т/год. Все отходы собираются в герметичные емкости и вывозятся специализированной организацией.

4. Жидкие и твердые отходы животного происхождения

В результате убоя и переработки птицы образуются:

Жидкие отходы (код 02 02 01) — производственные стоки, прошедшие предварительную очистку и улавливание твердых фракций. Очищенная вода накапливается в герметичных емкостях и передается на утилизацию по договору. Объем образования-2511,61 т/год.

Твердые отходы — перо, ткани, биологические остатки. Собираются в металлические контейнеры и направляются на утилизацию. Объем образования-5130,86 т/год.

4. Падеж птицы



Сбор павшей птицы осуществляется в закрытые контейнеры, установленные на площадке птичников с водонепроницаемым покрытием, с последующей утилизацией через специализированную организацию. Объем образования-2152,81 т/год.

5. Твердые отходы животного происхождения (перо) от убоя - неопасный отход. Образуется в результате убоя птицы. Производится сбор, упаковка в транспортную упаковку (мешкотару), временное хранение и передаются по мере накопления для утилизации сторонней специализированной организации по договору. Объем образования-1686,37 т/год.

Ожидаемый объем образования-127975,71 т/год. Ожидаемый объем захоронения – 116492,5353 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно- территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

4. В ходе проведения работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Вместе с тем, необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

5. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

6. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодексу о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

7. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

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



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

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

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

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

8. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

9. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот

10. Необходимо включить расчеты по физическому воздействию от намечаемой деятельности и в случае выявления предусмотреть мероприятия по шуму и звукоизоляции, вибрации, электромагнитному излучению и другим физическим воздействиям.

11. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

12. При выборе места расположения объекта намечаемой деятельности и размещении проектируемых сооружений необходимо учесть расположение ближайшего населенного пункта и розу ветров.

13. Провести классификацию всех отходов в соответствии с «Классификатором отходов» утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики согласно ст.328- 331 Кодекса.

Необходимо учесть требование экологические требования в области управления строительными отходами в соответствии со ст. 376 , 381 Кодекса.

14. Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противифльтрационным экраном, исключаящим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических



и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

15. Также, в случае строительства очистных сооружений, необходимо дать полную их характеристику, описать технологическую схему работы сооружений, объемы очищаемой и сбрасываемой сточной воды и конечный метод утилизации очищенных сточных вод.

Замечания и предложения от Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области:

ТОО «Прима Кус» находится на контроле Управления санитарно-эпидемиологического контроля Уйгурского района, при этом у данного объекта отсутствуют санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования санитарно-защитной зоны.

Согласно пункта 8 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 мая 2024 года № 18 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В этой связи, ТОО «Прима Кус» необходимо разработать проект обоснования СЗЗ и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологических заключений.

Замечания и предложения от Департамента экологии по Алматинской области:

1. Согласно п. 37, 50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11.01.2022г. № ҚР ДСМ-2, при определении, установлении размера СЗЗ на этапе разработки проектной документации, необходимо предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

2. Необходимо предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

3. Предусмотреть альтернативные варианты осуществления деятельности;

4. Предусмотреть мероприятия, направленные на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

5. Предусмотреть водоохранные мероприятия;

6. Предусмотреть мероприятия по охране земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные Экологическим кодексом РК и Земельным кодексом РК;

7. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации.



8. Предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

9. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются.

10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

11. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

12. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

13. Организовать раздельный сбор отходов в контейнер, установленный на площадке с твердым покрытием и своевременный вывоз отходов.

14. Отсутствие указаний по контролю и учёту реагентов
В описании не упомянут порядок дозирования и контроля качества используемых химреагентов (каустик, коагулянт, флокулянт, ортофосфорная кислота). Отсутствует информация о системе автоматизации дозирования и безопасности при работе с реагентами.

15. В проектной документации отсутствуют технологические решения по утилизации подстилочного помета, включая мероприятия по его термическому обезвреживанию. В целях снижения риска негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения необходимо включить в проект установку камеры сжигания (инсинератора) для термической утилизации подстилочного помета.

16. Не указаны параметры очистки и выходное качество воды
В технологическом описании отсутствуют данные по нормативам очистки, которые должны быть достигнуты на выходе из установки (ПДК, показатели биохимического потребления кислорода (БПК), химического потребления кислорода (ХПК), содержание взвешенных веществ и т.д.). Это затрудняет оценку эффективности и соответствия системы требованиям законодательства.

17. Не рассмотрена утилизация и обезвреживание отходов
Описание содержит сведения об удалении шлама и илосборе, но нет подробностей о последующем обращении с осадком (утилизация, обезвреживание, складирование). Это важный аспект для экологической безопасности и соблюдения нормативов.

18. Внедрить системы очистки воздуха и вентиляции в лаборатории, а также меры по снижению неорганизованных выбросов с иловых площадок (покрытия, регулярный мониторинг).

19. На этапе проектирования необходимо предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды с применением наилучших доступных техник согласно приложению 3 к Кодексу.

20. Также, в соответствии со статьей 15 Кодекса заинтересованная общественность вправе участвовать на условиях и в порядке, установленных настоящим Кодексом, в процессе проведения экологической оценки и принятия государственными органами и должностными лицами иных решений по вопросам, касающимся окружающей среды. В связи с этим, рекомендуем учитывать мнение заинтересованной общественности при разработке проектной документации.

21. Согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Замечания и предложения от Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:



отсутствует ситуационная схема рассматриваемой территории, в связи с чем, не представляется возможным определить расположение участка относительно водного объекта (на предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов при наличии).

Постановлением Алматинского областного акимата за № 246 от 21.11.2011 г., «Об установлении водоохранных зон и полос, режима их хозяйственного использования в пределах административных границ Алматинской области реки Шарын, установлены, где ширина водоохранной зоны реки Шарын составляет 500-1000 м, ширина водоохранной полосы составляет 35-100 м составляет 100 м.

Согласно п.1 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) на поверхностных водных объектах запрещаются: проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, операций по разведке или добыче углеводородов в казахстанском секторе Каспийского моря, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей загрязнение и засорение радиоактивными и токсичными веществами, твердыми бытовыми и производственными отходами, ядохимикатами, удобрениями, нефтяными, химическими продуктами в твердом и жидком виде, сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов, забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование.

В соответствии ст. 86 Кодекса:

В пределах водоохранных полос запрещаются: любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации, водохозяйственных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры, рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов, берегоукрепления, лесоразведения и озеленения, деятельности, разрешенной подпунктом 1) пункта 1 настоящей статьи.

В пределах водоохранных зон запрещаются: ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов, размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов, размещение кладбищ, выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них, размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, а также других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод, объекты, размещение которых не противоречит положениям настоящей статьи, должны быть обеспечены замкнутыми (бессточными) системами технического водоснабжения и (или) сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохранных зон и полос, а также обеспечивающими предупреждение вредного воздействия вод.

Кроме того, согласно ст 92 Кодекса физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод,



обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. При проведении операций по недропользованию недропользователь обязан принимать меры по охране подземных вод.

Дополнительно сообщаем, что согласно Кодекса размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояния водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах согласовывается с бассейновыми инспекциями.

Замечания и предложения от Алматинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира:

Согласно информации, предоставленной РГКП «ПО «ОХОТЗООПРОМ», проектируемый земельный участок является средой обитания каракатицы, занесенной в красный кибан РК. В соответствии с ч. 1 ст. 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее-Закон) при размещении, проектировании и строительстве предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении и эксплуатации производственных процессов объекты животного мира могут переводить среду обитания и условия их воспроизводства, поле животных предусматривать и осуществлять мероприятия по сохранению дорог и мест сосредоточения, также напоминаем, что должно быть обеспечено, чтобы никто не вторгнулся на участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 настоящей статьи, в пределах своей компетенции обязаны соблюдать требования подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации по согласованию с уполномоченным органом предусмотрели средства на осуществление мероприятий по обеспечению.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

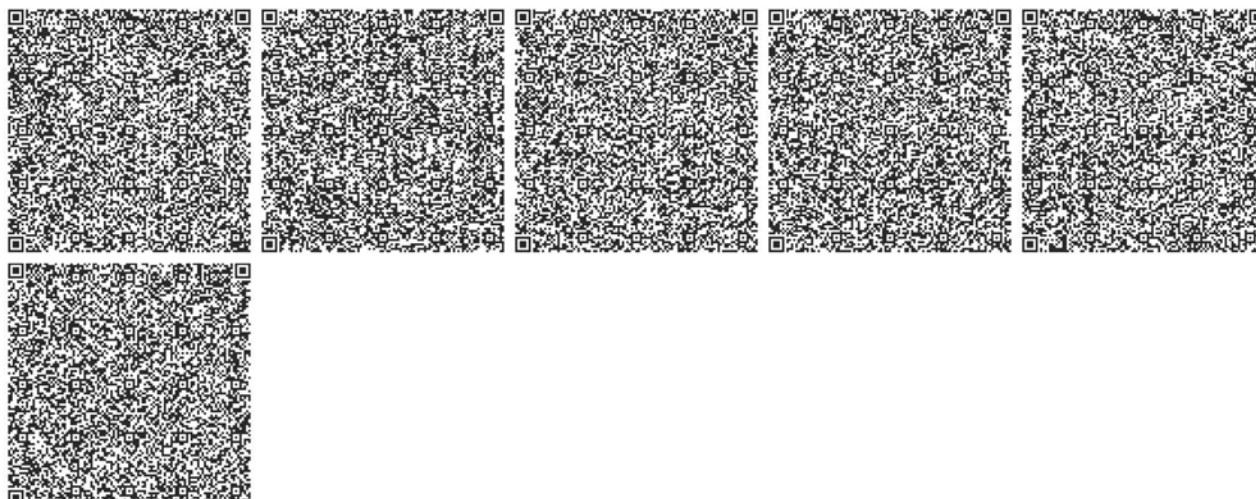
✍ Жакупова А.

① 74-03-58

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 3



Номер: KZ82VDD00158952

Акимат Алматинской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Прима Кус" 041800, улица Ашим Арзиев, дом № 107

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 190640028523

Наименование производственного объекта: Площадка биологической очистки стоков» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бактыкүрай»

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский с.о., с.Кыргызсай -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 20.01.2021 г.



Приложение № 1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	9,473464469	4,3352380233
«Площадка биологической очистки стоков» для объекта «Птицекомплекс замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера», расположенного по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Кыргызсайский сельский округ, земли запаса района, уч. «Бактыкүрай»	9,473464469	4,3352380233
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,000588	0,0294
Сольвент нефти	0,0000222	0,000289
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000005	0,000000036
Пропан-2-он	0,002022	0,0149
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (диоксид)	9,41342389	4,0724661232
Уайт-спирит	0,00002087	0,0006175
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000111	0,002396373
Хлорэтилен	0,00003396	0,0000000819
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000917	0,0000002904
Углерод	0,000025	0,00125
Углерод оксид	0,00150354	0,069501359
Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,03935	0,01
Бутан-1-ол	0,000008	0,000104
Азота (IV) диоксид	0,0034654	0,0090117656
2-(2-Этоксизтокси)этанол	0,000000539	0,000000701
Азот (II) оксид	0,000564	0,0014639122
Бутилацетат	0,000933	0,00687
Метилбензол	0,00482	0,0355
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000000024
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,006590542
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0035	0,015559
Железо (II, III) оксиды	0,00275	0,05931106
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Срок действия настоящего разрешения с 01.03.2021 года по 01.09.2021 года

