

**ИП «Пасечная И.Ю.»**

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

# **ПРОЕКТ**

**Нормативов допустимых сбросов  
загрязняющих веществ по сезонам  
(зимний период) в пруды испарители,  
в летний период в мелиоративный канал  
для  
ТОО «Прима Кус»  
«Очистные сооружения птицекомплекса  
замкнутого цикла по производству  
и переработке мяса бройлера,  
производительностью 946 м<sup>3</sup>/сут»**

**Алматы - 2025 г.**

Заказчик: ТОО «Прима Кус»

Разработчик проекта НДС: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.



**Проект нормативов допустимых сбросов  
загрязняющих веществ по сезонам (зимний  
период) в пруды испарители, в летний период в  
мелиоративный канал  
для  
ТОО «Прима Кус»  
«Очистные сооружения птицекомплекса  
замкнутого цикла по производству и переработке  
мяса бройлера, производительностью 946 м³/сут»**

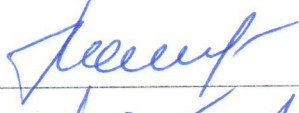
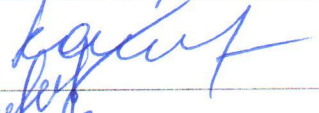
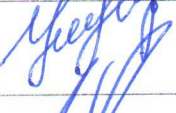
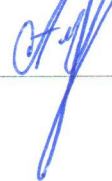
Разработчик проекта:  
Индивидуальный предприниматель:



(подпись) Пасечная И. Ю.

2025 г.

## Список исполнителей

| №<br>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](mailto:inna_1310@inbox.ru)

Тел.8(701)7392827

## Аннотация

Основными целями разработки «Проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ по сезонам (зимний период) в пруды испарители, в летний период в мелиоративный канал для ТОО «Прима Кус» «Очистные сооружения птицекомплекса замкнутого цикла по производству и переработке мяса бройлера, производительностью 946 м<sup>3</sup>/сут» являются:

- оценка степени негативного воздействия предприятия при сбросе сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра;
- в зависимости от степени воздействия при превышении показателей воздействия над нормативами качества сточных вод, разработка мер по снижению этого воздействия и оценка их достаточности;
- разработка предложений по установлению нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС);
- разработка плана-графика контроля за соблюдением установленных нормативов сбросов;
- разработка мероприятий по контролю и сокращению сбросов загрязняющих веществ.

В проекте определены нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена предварительная оценка воздействия объекта на окружающую среду; выполнены расчеты сбросов загрязняющих веществ.

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

Проектом рассматривается 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 м<sup>3</sup>/сут (0.946 тыс.м<sup>3</sup>/сут).

## Содержание

|                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Сведения об исполнителях .....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>  |
| <b>Аннотация .....</b>                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b>  |
| <b>Содержание .....</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>5</b>  |
| <b>Введение.....</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>  |
| <b>1. Общие сведения об операторе.....</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>7</b>  |
| <b>2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды .....</b>                                                                                                                                                             | <b>8</b>  |
| <b>2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод .....</b>                                                                  | <b>9</b>  |
| <b>2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений» .....</b>                                     | <b>12</b> |
| <b>2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом ...</b>                                                                   | <b>13</b> |
| <b>2.4. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод .....</b>                                                       | <b>13</b> |
| <b>2.5. По каждому выпуску сточных вод предоставляются данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года .....</b>                                                                                                | <b>13</b> |
| <b>2.6. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам.....</b> | <b>14</b> |
| <b>2.7. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений.....</b>                                                                                                                                                      | <b>14</b> |
| <b>3. Характеристика приемника сточных вод.....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>14</b> |
| <b>4. Расчет допустимых сбросов. ....</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>15</b> |
| <b>5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод. ....</b>                                                                                                                                                                  | <b>23</b> |
| <b>6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов. ....</b>                                                                                                                                                                        | <b>24</b> |
| <b>7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов.....</b>                                                                                                                                                                       | <b>27</b> |
| <b>Приложение 1.....</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>29</b> |
| <b>Государственная лицензия на выполнение природоохранных работ.....</b>                                                                                                                                                                     | <b>29</b> |
| <b>Дополнительные материалы .....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>32</b> |

## Введение

Проект нормативов эмиссий в части сбросов загрязняющих веществ в накопители 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 НДС

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 НДС

#### 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.

Основной ОКЭД- 01473 Производство смешанное мясорыбное. Вторичный ОКЭД -10120 Переработка и консервирование мяса сельскохозяйственной птицы.

Форма собственности – частная.

Руководитель: Залевский Алексей Николаевич.

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.

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.

## **2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды**

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.

При выращивании и переработке птицы почти на каждой стадии проводятся мочечные процессы. Для производственных и хозяйственно-бытовых нужд используют большой объем воды питьевого качества, в связи с этим образуются два типа сточных вод - производственные и бытовые.

Производственные сточные воды делятся на содержащие жир (стоки цеха первичной переработки) и на не содержащие жир (стоки остальных цехов, незагрязненные условно- чистые воды от теплообменных аппаратов, вакуум-насосов, силовой и котельной установок).

Основным из негативных факторов воздействия на окружающую среду проектируемого птицекомплекса является сброс сточных вод с органическими компонентами.

При попадании жиров и их соединений в водоемы изменяются физические свойства среды (нарушается первоначальная прозрачность и окраска, появляется неприятный запах и привкус); изменяется химический состав, а именно образуются плавающие вещества на поверхности воды и откладываются на дне водоема; уменьшается количество растворимого кислорода в воде, из-за использования его на окисление органических веществ загрязнения; появляются новые бактерии, в том числе болезнетворные.

Загрязнение природных вод приводит к непригодности использования вод в целях питья, купания, водного спорта и технических нужд. В следствие загрязнения природных вод заболевают и гибнут в огромном количестве рыбы, водоплавающие птицы, животные и другие организмы.

Используемая в технологических процессах убоя птицы вода, отводится на очистные сооружения в виде сильно загрязненных сточных вод. Для достижения допустимых показателей, предусмотрена очистка производственных сточных вод по новейшим технологиям системой очистки марки Nijhuis.

## **2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод**

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.

Расход сточных вод - 946 м<sup>3</sup>/сутки из них:

- с убоя 690 м<sup>3</sup>/сутки (24,150 тыс. м<sup>3</sup>/год);
- с переработки 120 м<sup>3</sup>/сутки (43,800 тыс. м<sup>3</sup>/год);
- с рендеринга 25 м<sup>3</sup>/сутки (9,125 тыс. м<sup>3</sup>/год);
- хозяйственно-бытовые 35 м<sup>3</sup>/сутки (12, 775 тыс. м<sup>3</sup>/год);
- с мойки птичников 76 м<sup>3</sup>/сутки (27,740 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Обеспечение водой с поверхностных водных объектов не предусматривается.

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

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

**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 м<sup>3</sup>/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 воздуходувками, 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 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 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 полиэлектrolит. Обезвоженный спрессованный осадок от шнековых прессов сбрасывается в контейнер сбора осадка (кол-во осадка 15-26 м<sup>3</sup>/день) для дальнейшего вывоза автотранспортом. Фильтрат от шнекового

пресса самотеком подается в усреднитель. Промывка шнековых прессов осуществляется в автоматическом режиме.

## **2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. «характеристика эффективности работы очистных сооружений»**

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.

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.

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.

### **2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом**

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. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод**

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; рН-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; NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-N (азот аммонийный)- <10 мг/л мг/л; Общий фосфор-<5 мг/л мг/л; рН-6,5-8,5.

Перечень загрязняющих веществ нормируется в количестве 7 наименований:

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в зимний период в пруд-накопитель: 1) 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, (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 м<sup>3</sup> каждый. Размеры карты в плане: 135 м × 135 м×3,3 м.

### **2.5. По каждому выпуску сточных вод предоставляются данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года**

Комплекс очистных сооружений находится на стадии получения разрешительной документации для ввода в эксплуатацию, в связи с этим данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года отсутствуют.

## **2.6. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам**

В комплексе очистных сооружений не предусмотрено технологическим процессом использование сточных вод в повторной либо повторно - последовательно и в оборотных системах.

Проектные объемы сбросов по данным рабочего проекта составляют 946 м<sup>3</sup>/сутки, из них по сезонам (зимний период) при сбросе в пруды испарители объем отводящих стоков составят 200,54910 тыс. м<sup>3</sup>/год; в летний период в мелиоративный канал - 144,73590 тыс. м<sup>3</sup>/год. Сброс стоков будет нормироваться посезонно в зимний период в пруды-накопители и в летний период в мелиоративный канал для орошения с/х полей.

## **2.7. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений**

Здание очистных сооружений.

Здание каркасное размерами в плане 30,0 х 18,0 м в осях. Высота до нижнего пояса фермы покрытия в осях Г-Е составляет 2,700 м, в осях А-Г составляет 8,0м.

На отм. +4,0 в осях 2-4/А-В расположена площадка для размещения вспомогательного инженерного оборудования. Данная площадка отгорожена от общего пространства перильным ограждением высотой 1,2 м.

На отм. +3,500 в осях 1-2/Г-В предусмотрена площадка для размещения вентиляционного оборудования.

Проектом предусмотрено устройство сооружений:

Усреднитель Т0201 - сооружение представляет собой монолитную железобетонную ёмкость. Фундамент - монолитная железобетонная плита.

Ёмкость приема стоков Т0101 - сооружение представляет собой монолитную железобетонную ёмкость. Фундамент - монолитная железобетонная плита.

Блок денитрификатора Т2401 и азротенка Т3001 - сооружение представляет собой монолитную железобетонную ёмкость. Фундамент - монолитная железобетонная плита.

Осветлитель СЛ 3901 - сооружение представляет собой монолитную железобетонную ёмкость. Фундамент - монолитная железобетонная плита.

## **3. Характеристика приемника сточных вод.**

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

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1  $S = 18\,200\text{ м}^2$ .

Пруд 2  $S = 18\,200\text{ м}^2$ .

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/м<sup>2</sup>, укладываемый сверху и снизу мембраны.

Технические условия на сброс производственных стоков в межхозяйственный канал РХ-2 № 139 от 20 ноября 2019 года, выданные Уйгурским производственным участком Алматинского филиала РГП на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ» Комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

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

#### **4. Расчет допустимых сбросов.**

Проектные объемы сбросов по данным рабочего проекта составляют 946 м<sup>3</sup>/сутки, из них по сезонам (зимний период) при сбросе в пруды испарители объем отводящих стоков составят- 200,54910 тыс. м<sup>3</sup>/год; в летний период в мелиоративный канал - 144,73590 тыс. м<sup>3</sup>/год. Сброс стоков будет нормироваться посезонно в зимний период в пруды-накопители и в летний период в мелиоративный канал для орошения с/х полей.

Перечень загрязняющих веществ нормируется в количестве 7 наименований:

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в зимний период в пруд-испаритель:

- 1) Взвешенные вещества - 6,0165 т/год;
- 2) БПК<sub>5</sub> – 5,0137 т/год;
- 3) ХПК - 24,0659;
- 4) Общий азот (аммиак по азоту-3 класс опасности) - 2,0055 т/год;
- 5) Жиры- 280,7687 т/год;
- 6) Общий фосфор (полифосфаты-3 класс опасности) 1,0027 т/год;
- 7) Хлориды (класс опасности 4) - 50,1373 т/год.

Предполагаемые объемы сбросов загрязняющих веществ в летний период (вегетационный период):

- 1) Взвешенные вещества - 4,4506 т/год;
- 2) БПК<sub>5</sub> – 0,8684 т/год;
- 3) ХПК - 4,3421;
- 4) Общий азот (аммиак по азоту-3 класс опасности) - 0,5789 т/год;
- 5) Жиры- 0,0072т/год;
- 6) Общий фосфор (полифосфаты-3 класс опасности) -0,5066 т/год;
- 7) Хлориды (класс опасности 4) - 36,1840 т/год.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения, а также при строгом производственном экологическом контроле в процессе эксплуатации объекта негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

Расчет водопотребления и водоотведения для площадки птицефабрики ТОО «BM AGROPRODUCT»

| п/п               | Наименование<br>водопотребителей<br>(цех, участок) | Един.<br>измер.                  | Произ-<br>води-<br>тель-<br>ность,<br>мощ-<br>ность | Расход воды на единицу<br>измерения, куб.м./сут |                      |                   |              |               | обор.<br>вода | Годовой расход воды<br>тыс.куб.м./год |          |                   |                                 | Возвратное<br>водопотребл.<br>и потери воды |        | Кол-во выпускаемых<br>сточных вод на един.<br>измерения, куб.м. |                       |       | Кол-во выпускаемых<br>сточных вод в год<br>тыс.куб.м. |                   |              | Примечание                       |  |
|-------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------------|----------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------|--|
|                   |                                                    |                                  |                                                     | обор.<br>вода                                   | свежей из источников |                   |              | обор.<br>вода |               | свежей из источников                  |          |                   | на<br>един.<br>измер.<br>куб.м. | всего                                       | всего  | в том числе:                                                    |                       | всего | в том числе:                                          |                   |              |                                  |  |
|                   |                                                    |                                  |                                                     |                                                 | всего                | произ-<br>водства | хоз.<br>нужд |               |               | полн.<br>или<br>орош.                 | всего    | произ-<br>водства |                                 |                                             |        | хоз.<br>нужд                                                    | полн.<br>или<br>орош. |       | всего                                                 | произ-<br>водства | хоз.<br>нужд |                                  |  |
| 1                 | 2                                                  | 3                                | 4                                                   | 5                                               | 6                    | 7                 | 8            | 9             | 10            | 11                                    | 12       | 13                | 14                              | 15                                          | 16     | 17                                                              | 18                    | 19    | 20                                                    | 21                | 22           | 23                               |  |
| 1                 | ИТР                                                | чел                              | 50                                                  |                                                 | 0,016                |                   | 0,016        |               |               | 0,292                                 |          | 0,292             |                                 |                                             |        | 0,016                                                           |                       | 0,016 | 0,292                                                 |                   | 0,292        | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 365  |  |
| 2                 | Рабочие                                            | чел                              | 500                                                 |                                                 | 0,025                |                   | 0,025        |               |               | 4,5625                                |          | 4,5625            |                                 |                                             |        | 0,025                                                           |                       | 0,025 | 4,5625                                                |                   | 4,5625       | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 365  |  |
| 3                 | Скелопая                                           | 1 блюдо                          | 600                                                 |                                                 | 0,012                |                   | 0,012        |               |               | 2,628                                 |          | 2,628             |                                 |                                             |        | 0,012                                                           |                       | 0,012 | 2,628                                                 |                   | 2,628        | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 365  |  |
| 4                 | Душевая                                            | 1 сетка                          | 300                                                 |                                                 | 0,015                |                   | 0,015        |               |               | 1,6425                                |          | 1,6425            |                                 |                                             |        | 0,015                                                           |                       | 0,015 | 1,6425                                                |                   | 1,6425       |                                  |  |
| 5                 | Прачечная                                          | 1кг/сух.б                        | 162                                                 |                                                 | 0,075                |                   | 0,075        |               |               | 3,645                                 |          | 3,645             |                                 |                                             |        | 0,075                                                           |                       | 0,075 | 3,645                                                 |                   | 3,645        |                                  |  |
| 6                 | Мойка птичников                                    | м2                               | 76                                                  |                                                 | 1                    | 1                 |              |               |               | 0,37                                  | 0,37     |                   |                                 |                                             |        | 1,00                                                            | 1,00                  |       | 27,74                                                 | 27,740            |              | Укрупненные<br>нормы<br>дней 365 |  |
| 7                 | Цех убоя                                           | 1<br>голов/сут                   | 138                                                 |                                                 | 5                    | 5                 |              |               |               | 251,85                                | 251,85   |                   |                                 |                                             |        | 5,00                                                            | 5,00                  |       | 251,85                                                | 251,85            |              | 365                              |  |
| 6                 | Мясо (птице) перерабаты-<br>вающий цех             | 1 т/сут<br>переработки<br>и мяса | 24                                                  |                                                 | 5                    | 5                 |              |               |               | 43,8                                  | 43,80    |                   |                                 |                                             |        | 5,00                                                            | 5,00                  |       | 43,8                                                  | 43,8              |              | Укрупненные<br>нормы<br>дней 365 |  |
| 7                 | Рендеринг                                          | 1 т/перерб                       | 5                                                   |                                                 | 5                    | 5                 |              |               |               | 9,125                                 | 9,13     |                   |                                 |                                             |        | 5,00                                                            | 5,00                  |       | 9,125                                                 | 9,125             |              | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 365  |  |
| 8                 | Полив зеленых<br>насаждений                        | 1м²                              | 1500                                                |                                                 | 0,006                |                   |              | 0,006         |               | 1,62                                  |          |                   | 1,62                            | 0,006                                       | 1,62   |                                                                 |                       |       |                                                       |                   |              | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 180  |  |
| 9                 | Полив усовершенствован-<br>ных покрытий            | 1м²                              | 15000                                               |                                                 | 0,0005               |                   |              | 0,0005        |               | 1,35                                  |          |                   | 1,35                            | 0,0005                                      | 1,35   |                                                                 |                       |       |                                                       |                   |              | сп РК 4.01-101-2012<br>дней 180  |  |
| Итого по площадке |                                                    |                                  |                                                     |                                                 |                      | 16,1495           | 16,00        | 0,143         | 0,0065        | 0                                     | 320,8800 | 305,1400          | 12,7700                         | 2,970                                       | 0,0065 | 2,9700                                                          | 16,143                | 16    | 0,143                                                 | 345,285           | 332,515      | 12,77                            |  |

## Эффективность работы очистных сооружений

Таблица 10

| Состав очистных сооружений                                                                                                                                                                          | Наименование показателей, по которым производится очистка | Мощность очистных сооружений |        |         |             |       |         | Эффективность        |        |                    |                       |       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--------|---------|-------------|-------|---------|----------------------|--------|--------------------|-----------------------|-------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                     |                                                           | проектная                    |        |         | фактическая |       |         | Проектные показатели |        |                    | (средние за три года) |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                           | мг/л                         |        |         | мг/л        |       |         | мг/л                 |        | Степень очистки, % | мг/л                  |       | Степень очистки, % |
|                                                                                                                                                                                                     |                                                           | до                           | после  | очистки | до          | после | очистки | до                   | после  |                    | до                    | после |                    |
| 1                                                                                                                                                                                                   | 2                                                         | 3                            | 4      | 5       | 6           | 7     | 8       | 9                    | 10     | 11                 | 12                    | 13    | 14                 |
| 1. Механическая очистка (решетки, усреднитель)<br>2. Флотационная установка<br>3. Селектор<br>4. Биологическая очистка (аэротенки)<br>5. Осветлитель<br>6. Обеззараживание (Ультрафиолетовая лампа) | Взвешенные вещества                                       | 39,42                        | 945,99 | 345,29  |             |       |         | 3000                 | 30     | 99                 |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | ХПК                                                       |                              |        |         |             |       |         | 6900                 | 120    | 98                 |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | БПК5                                                      |                              |        |         |             |       |         | 3500                 | 25     | 99                 |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Общий азот                                                |                              |        |         |             |       |         |                      |        | 97                 |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | (азот аммонийные)                                         |                              |        |         |             |       |         | 360                  | 10,0   |                    |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Жиры                                                      |                              |        |         |             |       |         | 1400                 | 1400,0 | 0                  |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Общий фосфор                                              |                              |        |         |             |       |         | 60                   | 5,0    | 92                 |                       |       |                    |
|                                                                                                                                                                                                     | Хлориды                                                   |                              |        |         |             |       |         | 250                  | 250    | 0                  |                       |       |                    |

**Расчет нормативов предельно допустимых сбросов сточных вод по водовыпуску № 1 в пруд-накопитель**

1. Категория сточных вод смешанные
2. Наименование объекта принимающего сточные воды Испаритель
3. Режим сброса 365 дней в году 24 часов в сутки
- Часовой расход 39,41610 м³/час  
 Суточный расход 945,98630 м³/сут  
 Годовой расход 345,28500 тыс.м³/год

расчет допустимой концентрации производится по формуле  $C_{дс} = C_{факт} \cdot (18)$

где  $C_{факт}$  – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

| № п/п | Показатели загрязнения       | Фактическая концентрация | Допустимая концентрация | Утвержденный НДС   |                 |
|-------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|
|       |                              | $C_{факт}$<br>мг/дм³     | $C_{дс}$<br>мг/дм³      | г/час              | т/год           |
| 1     | Взвешенные вещества          | 30,000                   | 30,0000                 | 1182,48300         | 10,3586         |
| 2     | ХПК                          | 120,000                  | 120,0000                | 4729,93200         | 41,4342         |
| 3     | БПК5                         | 25,000                   | 25,0000                 | 985,40250          | 8,6321          |
| 4     | Общий азот (азот аммонийные) | 10,000                   | 10,0000                 | 394,16100          | 3,4529          |
| 5     | Жиры                         | 1400,000                 | 1400,0000               | 55182,54000        | 483,3990        |
| 6     | Общий фосфор                 | 5,000                    | 5,0000                  | 197,08050          | 1,7264          |
| 7     | Хлориды                      | 250,000                  | 250,0000                | 9854,02500         | 86,3213         |
|       | <b>Итого:</b>                |                          |                         | <b>72525,62400</b> | <b>635,3244</b> |

Расчет нормативов предельно допустимых сбросов сточных вод по водовыпуску № 1  
зимний период (испаритель)

1. Категория сточных вод

смешанные
2. Наименование объекта  
принимающего сточные воды

Испаритель
3. Режим сброса

212            дней в году

24 часов в сутки
- Часовой расход

39,41610 м³/час
- Суточный расход

945,98630 м³/сут
- Годовой расход

200,54910 тыс.м³/год

расчет допустимой концентрации производится по формуле С<sub>до</sub> = С<sub>факт</sub> / (18)

где С<sub>факт</sub> – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

| №<br>п/п | Показатели<br>загрязнения   | Фактическая<br>концентрация<br>С <sub>факт</sub> | Допустимая<br>концентрация<br>С <sub>до</sub> | Утвержденный<br>НДС |          |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----------|
|          |                             | мг/дм3                                           | мг/дм3                                        | г/час               | т/год    |
|          |                             |                                                  |                                               |                     |          |
| 1        | Взвешенные вещества         | 30,000                                           | 30,0000                                       | 1182,48300          | 6,0165   |
| 2        | ХПК                         | 120,000                                          | 120,0000                                      | 4729,93200          | 24,0659  |
| 3        | БПК5                        | 25,000                                           | 25,0000                                       | 985,40250           | 5,0137   |
| 4        | Общий азот (азот аммонийные | 10,000                                           | 10,0000                                       | 394,16100           | 2,0055   |
| 5        | Жиры                        | 1400,000                                         | 1400,0000                                     | 55182,54000         | 280,7687 |
| 6        | Общий фосфор                | 5,000                                            | 5,0000                                        | 197,08050           | 1,0027   |
| 7        | Хлориды                     | 250,000                                          | 250,0000                                      | 9854,02500          | 50,1373  |
|          | Итого:                      |                                                  |                                               | 72525,62400         | 369,0103 |

Предельно допустимый сброс загрязняющих веществ сточных вод по водовыпуску №1  
в мелиорационный канал на орошение сельскохозяйственных полей

Литература

Единая система классификации качества воды в водных объектах\*приказ Председателя Комитета  
по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151

1. Категория сточных вод

смешанные
2. Наименование объекта  
принимающего сточные воды

мелиоративный канал
3. Характеристика категорий водопользования

Поверхностные воды, физико-химические и биологические значения которых умеренно отклонены от природного фона качества воды из-за человеческой деятельности. Регистрируются умеренные признаки нарушения функционирования экосистемы. Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны
4. Класс качества вод

3 класс (умеренно загрязненные)

Режим сброса153дней в году24 часов в сутки

Часовой расход39,41610 м³/час

Суточный расход945,98630 м³/сут

Годовой расход144,73590 тыс.м³/год

Таблица № 7

| № п/п | Показатели загрязнения      | Фактическая концентрация после очистки | Фоновая концентрация Сф | Допустимая концентрация | Нормы НДС | Утвержденный ПДС |         |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------|---------|
|       |                             | мг/дм3                                 |                         | мг/дм3                  | мг/дм3    | г/час            | т/год   |
| 1     | Извешенные вещества         | 30,000                                 | 30                      | Сф+0,75                 | 30,750    | 1212,04508       | 4,4506  |
| 2     | ХПК                         | 120,000                                | 30                      | 15                      | 30        | 1182,48300       | 4,3421  |
| 3     | БПК5                        | 25,000                                 | 6                       | 3                       | 6         | 236,49660        | 0,8684  |
| 4     | Общий азот (азот аммонийные | 10,000                                 | 2                       | 4,00                    | 4,0       | 157,66440        | 0,5789  |
| 5     | Жиры                        | 1400,000                               | отсутствие              | 0,05                    | 0,050     | 1,97081          | 0,0072  |
| 6     | Общий фосфор                | 5,000                                  | 3,5                     | 2,00                    | 3,50      | 137,95635        | 0,5066  |
| 7     | Хлориды                     | 250,000                                | 350                     | 350,00                  | 250,0     | 9854,02500       | 36,1840 |
|       | Итого:                      |                                        |                         |                         |           | 10151,61656      | 46,9379 |

|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|---------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------|----------|--------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
|               |                         | Нормативы сбросов загрязняющих веществ для накопителя замкнутого типа       |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         | в зимний период ТОО «Прима Кус»                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           | Таблица №6         |
| Номер выпуска | Наименование показателя | Существующее положение на 2025 год                                          |            |                                 |          |          | на 2025-2034 годы  |            |                                            |           |           | Год достижения ПДС |
|               |                         | Расход сточных вод                                                          |            | Концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс    |          | Расход сточных вод |            | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс     |           |                    |
|               |                         | м3/ч                                                                        | тыс.м3/год |                                 | г/ч      | т/год    | м3/ч               | тыс.м3/год |                                            | г/ч       | т/год     |                    |
| 1             | 2                       | 3                                                                           | 4          | 5                               | 6        | 7        | 8                  | 9          | 10                                         | 11        | 12        | 13                 |
| Водовыпуск №1 | Взвешенные вещества     | 39.4161                                                                     | 200.5491   | 30.000                          | 1182.48  | 6.0165   | 39.4161            | 200.5491   | 30.000                                     | 1182.4829 | 6.0164729 |                    |
|               | ХПК                     |                                                                             |            | 120.000                         | 4729.93  | 24.0659  |                    |            | 120.000                                    | 4729.9315 | 24.065892 |                    |
|               | БПК5                    |                                                                             |            | 25.000                          | 985.40   | 5.0137   |                    |            | 25.000                                     | 985.4024  | 5.0137274 |                    |
|               | Общий азот (азот аммон  |                                                                             |            | 10.000                          | 394.16   | 2.0055   |                    |            | 10.000                                     | 394.16096 | 2.005491  |                    |
|               | Жиры                    |                                                                             |            | 1400.000                        | 55182.53 | 280.7687 |                    |            | 1400.000                                   | 55182.534 | 280.76873 |                    |
|               | Общий фосфор            |                                                                             |            | 5.000                           | 197.08   | 1.0027   |                    |            | 5.000                                      | 197.08048 | 1.0027455 |                    |
|               | Хлориды                 |                                                                             |            | 250.000                         | 9854.02  | 50.1373  |                    |            | 250.000                                    | 9854.024  | 50.137274 |                    |
|               | Итого:                  |                                                                             |            |                                 |          | 369.010  |                    |            |                                            |           | 369.010   |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         | Нормативы сбросов загрязняющих веществ в летний период в мелиративный канал |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         | ТОО «Прима Кус»                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           |                    |
|               |                         |                                                                             |            |                                 |          |          |                    |            |                                            |           |           | Таблица №6         |
| Номер выпуска | Наименование показателя | Существующее положение на 2025 год                                          |            |                                 |          |          | на 2025-2034 годы  |            |                                            |           |           | Год достижения ПДС |
|               |                         | Расход сточных вод                                                          |            | Концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс    |          | Расход сточных вод |            | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3 | Сброс     |           |                    |
|               |                         | м3/ч                                                                        | тыс.м3/год |                                 | г/ч      | т/год    | м3/ч               | тыс.м3/год |                                            | г/ч       | т/год     |                    |
| 1             | 2                       | 3                                                                           | 4          | 5                               | 6        | 7        | 8                  | 9          | 10                                         | 11        | 12        | 13                 |
| Водовыпуск №1 | Взвешенные вещества     | 39.4161                                                                     | 144.7359   | 30.750                          | 1212.04  | 4.4506   | 39.4161            | 144.7359   | 30.750                                     | 1212.0449 | 4.4506291 |                    |
|               | ХПК                     |                                                                             |            | 30.000                          | 1182.48  | 4.3421   |                    |            | 30.000                                     | 1182.4829 | 4.3420771 |                    |
|               | БПК5                    |                                                                             |            | 6.000                           | 236.50   | 0.8684   |                    |            | 6.000                                      | 236.49658 | 0.8684154 |                    |
|               | Общий азот (азот аммон  |                                                                             |            | 4.000                           | 157.66   | 0.5789   |                    |            | 4.000                                      | 157.66438 | 0.5789436 |                    |
|               | Жиры                    |                                                                             |            | 0.050                           | 1.97     | 0.0072   |                    |            | 0.050                                      | 1.9708048 | 0.0072368 |                    |
|               | Общий фосфор            |                                                                             |            | 3.500                           | 137.96   | 0.5066   |                    |            | 3.500                                      | 137.95634 | 0.5065757 |                    |
|               | Хлориды                 |                                                                             |            | 250.000                         | 9854.02  | 36.1840  |                    |            | 250.000                                    | 9854.024  | 36.183976 |                    |
|               | Итого:                  |                                                                             |            |                                 |          | 46.938   |                    |            |                                            |           | 46.938    |                    |

## 5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод.

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.

## **6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов.**

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.

## **7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов.**

ИП «Пасечная И.Ю.»

| План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)                                      |                                                  |                                                |                           |             |                              |             |                             |           |                                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|
| Наименование мероприятий                                                                                                                                                                     | Наименование вещества                            | Номер источника выброса на карте-схеме объекта | Значение сбросов          |             |                              |             | Срок выполнения мероприятий |           | Затраты на реализацию мероприятий |                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                | до реализации мероприятий |             | после реализации мероприятий |             |                             |           |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                | г/с                       | т/год       | г/с                          | т/год       | начало                      | окончание | капиталовложения                  | Основная деятельность |
| 1                                                                                                                                                                                            | 2                                                | 3                                              | 4                         | 5           | 6                            | 7           | 8                           | 9         | 10                                | 11                    |
| Сброс загрязняющих веществ для накопителя замкнутого типа в зимний период ТОО «Прима Кус»                                                                                                    |                                                  |                                                |                           |             |                              |             |                             |           |                                   |                       |
| 1. Механическая очистка (решетки, усреднитель)<br>2. Флотационная установка<br>3. БПК5<br>4. Селектор<br>5. Биологическая очистка (аэротенки)<br>6. Обеззараживание (Ультрафиолетовая лампа) | Взвешенные вещества                              | 001                                            | 118248.2877               | 601.6472877 | 1182.482877                  | 6.016472877 | 2025                        | 2034      | 500                               |                       |
|                                                                                                                                                                                              | ХПК                                              |                                                | 271971.0616               | 1383.788762 | 4729.931507                  | 24.06589151 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | БПК5                                             |                                                | 137956.3356               | 701.9218356 | 985.4023973                  | 5.013727397 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Общий азот (азот аммонийные)                     |                                                | 14189.79452               | 72.19767452 | 394.1609589                  | 2.005490959 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Жиры                                             |                                                | 55182.53425               | 280.7687342 | 55182.53425                  | 280.7687342 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Общий фосфор                                     |                                                | 2364.965753               | 12.03294575 | 197.0804795                  | 1.002745479 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Хлориды                                          |                                                | 9854.023973               | 50.13727397 | 9854.023973                  | 50.13727397 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | В целом по объекту в результате всех мероприятий |                                                | 609767.0034               | 3102.494513 | 72525.61644                  | 369.0103364 |                             |           |                                   |                       |
| Сброс загрязняющих веществ в летний период в мелиративный канал ТОО «Прима Кус»                                                                                                              |                                                  |                                                |                           |             |                              |             |                             |           |                                   |                       |
| 1. Механическая очистка (решетки, усреднитель)<br>2. Флотационная установка<br>3. БПК5<br>4. Селектор<br>5. Биологическая очистка (аэротенки)<br>6. Обеззараживание (Ультрафиолетовая лампа) | Взвешенные вещества                              | 001                                            | 118248.2877               | 601.6472877 | 1212.044949                  | 4.450629051 | 2025                        | 2034      | 500                               |                       |
|                                                                                                                                                                                              | ХПК                                              |                                                | 271971.0616               | 1383.788762 | 1182.482877                  | 4.342077123 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | БПК5                                             |                                                | 137956.3356               | 701.9218356 | 236.4965753                  | 0.868415425 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Общий азот (азот аммонийные)                     |                                                | 14189.79452               | 72.19767452 | 157.6643836                  | 0.578943616 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Жиры                                             |                                                | 55182.53425               | 280.7687342 | 1.970804795                  | 0.007236795 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Общий фосфор                                     |                                                | 2364.965753               | 12.03294575 | 137.9563356                  | 0.506575664 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | Хлориды                                          |                                                | 9854.023973               | 50.13727397 | 9854.023973                  | 36.18397603 | 2025                        | 2034      |                                   |                       |
|                                                                                                                                                                                              | В целом по объекту в результате всех мероприятий |                                                | 609767.0034               | 3102.494513 | 12782.6399                   | 46.9378537  |                             |           |                                   |                       |

# **Приложение 1.**

## **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**

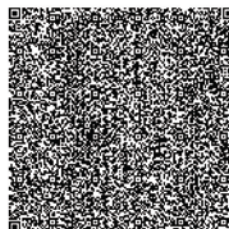
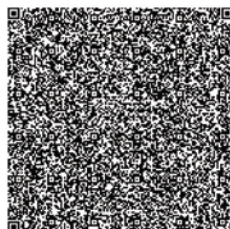
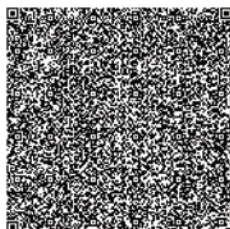
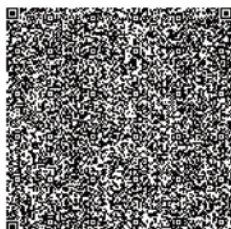
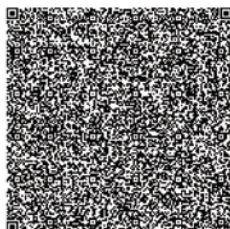
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**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 қазтардағы 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.

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)

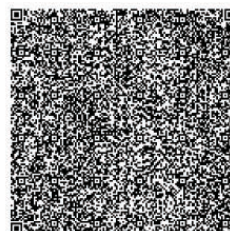
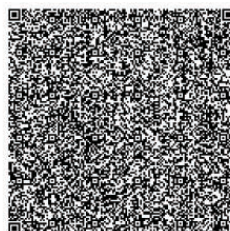
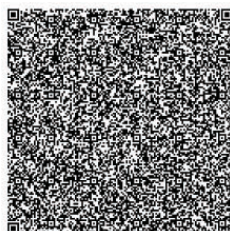
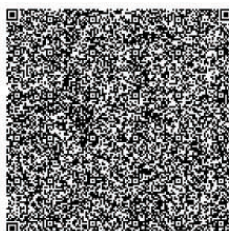
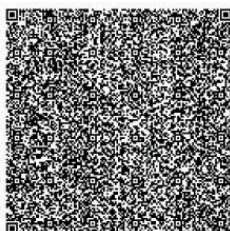
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

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

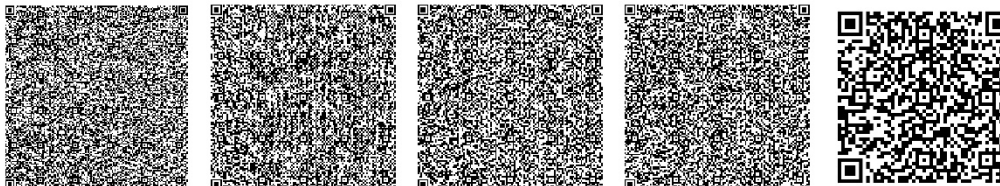
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Прима Кус"

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.

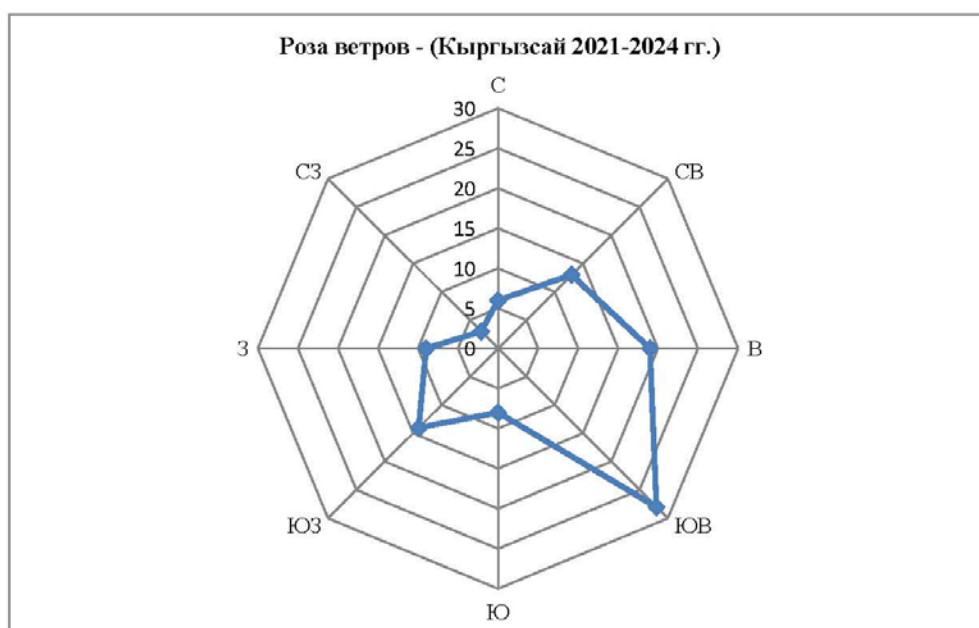
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

### Заклучение 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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://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 м<sup>3</sup>/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 № КЗ82VDD00158952 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 208м<sup>3</sup> при влажности 66 - 74%. Помехохранилище размерами 75,0 x 100 x 0,5 м рассчитано на прием более 7 500 м<sup>3</sup>. 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 ковшем емкостью 1,9 м<sup>3</sup>.

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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://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 м<sup>3</sup>/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 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. 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/см<sup>2</sup> 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 м<sup>3</sup> (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 м<sup>3</sup>/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/см<sup>2</sup> 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 м<sup>3</sup> (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 м<sup>3</sup>/сутки из них: с убоя 690 м<sup>3</sup>/сутки; с переработки 120 м<sup>3</sup>/сутки; с рендеринга 25 м<sup>3</sup>/сутки; хозяйственно-бытовые 35 м<sup>3</sup>/сутки; с мойки птичников 76 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/сутки из них:

- для убоя 690 м<sup>3</sup>/сутки, 24,150 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- для мясо(птице)перерабатывающего цеха - 120 м<sup>3</sup>/сутки, 43,800 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- с рендеринга 25 м<sup>3</sup>/сутки, 9,125 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- хозяйственно-бытовые 35 м<sup>3</sup>/сутки, 12,775 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- с мойки птичников 76 м<sup>3</sup>/сутки, 27,740 тыс. м<sup>3</sup>/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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://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 м<sup>3</sup> каждый. Размеры карты в плане: 135 м × 135 м × 3,3 м.

Площади поверхности прудов (зеркало пруда) составляют:

Пруд 1 S = 18 200 м<sup>2</sup>.

Пруд 2 S = 18 200 м<sup>2</sup>.

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/м<sup>2</sup>, 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) БПК<sub>5</sub> – 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 подстилочного 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 м<sup>3</sup>. 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 противодиффузионным экраном, исключающим 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,

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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



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**

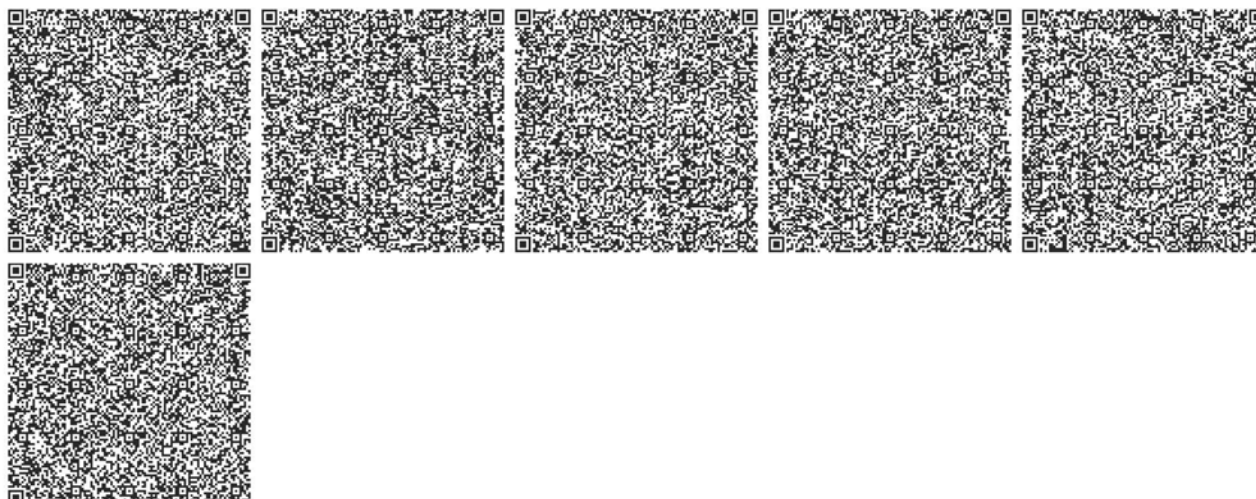
**А. Бекмухаметов**

✍ 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](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





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 нафта                                                                                                                                                                                                                                                        | 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 (динас)                                                                                                                                                                                                | 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

