

**Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО"**

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

**по проекту**

**"Байзакская бройлерная птицефабрика № 13**

**по выращиванию бройлеров производительностью**

**3150000 голов птицы/год,**

**расположенной по адресу:**

**Жамбылская область, Байзакский район,**

**учётный квартал 073, строение 31"**

**Тараз, 2022г.**

## Оглавление

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Отчет о возможных воздействиях.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5  |
| 1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определение согласно геоинформационной системе, с векторными файлами. ....                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5  |
| 2) Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчёта (базовый сценарий):.....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7  |
| 3) Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям: .....                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8  |
| 3).1 охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчёта о возможных воздействиях.....                                                                                                                                                           | 8  |
| 3).2 полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должно быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него: .....                                                                                                                                                                                                                       | 8  |
| 3).3 охват изменений, которые могут произойти существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности: .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9  |
| 4) Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....                                                                                                                                                                                                                                                              | 9  |
| 5) Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействие на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах: ..... | 9  |
| 6) Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п. 1 ст.111 Кодекса: .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 |
| 7) Описание работ по утилизации существующих зданий, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы для целей реализации намечаемой деятельности: .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 11 |
| 8) Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия .....                  | 11 |
| 9) Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в т.ч. отходов, образуемых в результате утилизации существующих зданий.....                                                                                                                                                                         | 12 |
| 2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учётом их характеристик и способности их переноса; участков извлечения ресурсов, захоронения отходов .....                                                                                                        | 15 |
| 3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в т.ч. рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды .....                     | 15 |
| 4. К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 |
| 1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнение отдельных работ). .....                                                                                                                                                                                                                                         | 16 |
| 2) различные виды работ, выполняемые для достижения одной и той же цели .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 |
| 3) различная последовательность работ: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4)различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели. ....                                                                                                                                                                                                        | 16 |
| 5)различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ) .....                                                                                                                                                                       | 17 |
| 6)различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущие негативные антропогенные воздействия на окружающую среду) .....                                                                                                                                                                 | 17 |
| 7)различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту) .....                                                                                                                                                                                            | 17 |
| 8)различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду. ....                                                                                                                                               | 18 |
| 5.Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия: .....                                                                                                                                                                        | 18 |
| 1)отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в т.ч. вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления .....                                                                                             | 18 |
| 2)соответствие всех этапов намечаемой деятельности, и её осуществления по данному варианту, законодательству РК, в т.ч. в области охраны окружающей среды: .....                                                                                                                                                     | 18 |
| 3)соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности .....                                                                                                                                                                                              | 18 |
| 4)доступность ресурсов, необходимых для осуществления деятельности по данному варианту.....                                                                                                                                                                                                                          | 18 |
| 5)отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов, затрагиваемой территории по данному варианту. ....                                                                                                                                                                                                       | 18 |
| 6.Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности .....                                                                                                                                                                    | 18 |
| 1)жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....                                                                                                                                                                                                                                            | 18 |
| 2)биоразнообразие (в т.ч.растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) .....                                                                                                                                              | 18 |
| 3)земли (в т.ч. изъятие земель), почвы (в т.ч. включая органический состав, эрозию, уплотнения иные формы деградации) .....                                                                                                                                                                                          | 19 |
| 4)воды (в т.ч. числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) .....                                                                                                                                                                                                                                | 19 |
| 5)атмосферный воздух (в т.ч. риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии- ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) .....                                                                                                                  | 21 |
| 6)сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем. ....                                                                                                                                                                                                                          | 21 |
| 7)материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в т.ч.архитектурные и археологические) ландшафты.....                                                                                                                                                                                                  | 22 |
| 8)взаимодействие указанных объектов).....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22 |
| 7.Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности перечисленных в п.6 настоящего приложения, возникающих в результате: .....                                                     | 22 |
| 1)строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в т.ч. работ по погребению существующих объектов в случае необходимости их проведения. ....                                                                                                                      | 22 |
| 2)Использование природных и генетических ресурсов (в т.ч. земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) ..... | 23 |
| 8.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.....                                                                                                                                                  | 23 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9.Обоснование предельного количества отходов по их видам .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23 |
| 10.Обоснование предельных объёмов захоронения отходов, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 11.Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места и ее осуществления, опасные существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учётом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации: .....                                                                                                                                                                                   | 26 |
| 1)вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26 |
| 2)вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 |
| 3)вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26 |
| 4)все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 |
| 5)примерные масштабы неблагоприятных последствий: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26 |
| 6)меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 7)планы ликвидации последствий инцидентов аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27 |
| 8)профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27 |
| 12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в т.ч. предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействия (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведённой в отчёте о возможных воздействиях)..... | 27 |
| 13.Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п. 2 ст.240 и п.2 ст.241 Кодекса. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27 |
| 14.Оценка возможных необратимых процессов на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в т.ч. сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, экономическом и социальном контекстах. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27 |
| 15.Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе уполномоченному органы. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 |
| 16.Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28 |
| 17.Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчёта о возможных воздействиях. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28 |
| 18.Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28 |
| 19.Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в п. 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду представлено отдельным файлом. Приложение 4 – 7 листов.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29 |

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**  
**по проекту**  
**"Байзакская бройлерная птицефабрика № 13**  
**по выращиванию бройлеров производительностью**  
**3150000 голов птицы/год,**  
**расположенной по адресу:**  
**Жамбылская область, Байзакский район, учётный квартал 073, строение 31"**

**1. Отчет о возможных воздействиях**

1) *Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определение согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.*

Акционерное общество "АЛЕЛЬ АГРО", 040447, Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Байтерекский с.о., с. Байтерек, Учетный квартал 018, строение 1.

В административном отношении территория оператора объекта БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО", расположена по адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Кокталский сельский округ, с. Коктал, учётный квартал 073, строение 31 (РКА020170005757764), земельный участок общей площадью 8,1135 га, кадастровый номер 06-087-073-31

Районный центр - село Сарыкемер, находится на расстоянии 5 км от с. Коктал, ближайшая жилая застройка – село Бурыл 3 км.

Село Коктал - административный центр и единственный населённый пункт Кокталского сельского округа.

Оператор объекта БПФ №13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" расположен с юго-восточной стороны на расстоянии 1,15 км от с. Коктал; с южной стороны – на расстоянии 1,77 км. С восточной стороны на расстоянии 831 м – автомобильная дорога. С западной стороны – пустырь

Геоинформационная система – это информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отражение и распространение пространственных координированных данных и содержит данные о пространственном объекте в форме их цифровых представлений – например, векторные. Это большой класс информационных систем, позволяющий работать с пространственными координированными данными.

Географические координаты:

42°59'47 " с.ш. 71°26'06" в.д.

Объект БПФ № 13 АО "АЛЕЛЬ АГРО" находится за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В районе расположения площадки объекта БПФ №13 отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха.

Село Коктал Байзакского района, не является местом отдыха, туризма, не имеет архитектурных памятников, исторических мест.

Согласно разделу 10, п.40, п.п.1) "Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённые и.о. Министра здравоохранения Республик Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, установлена СЗЗ – 1000 м.

Территория СЗЗ должна быть благоустроена и озеленена по проекту благоустройства, разрабатываемому в составе проекта организации СЗЗ предприятия.

Проект благоустройства и выбор зелёных насаждений следует составлять в соответствии с требованиями п.50 "Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённых и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022г. № ҚР ДСМ-2.

Для объекта БПФ № 13 максимальное озеленение предусматривает не менее 40% площади с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населённых пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территорий ближайших населённых пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Посадки зелёных насаждений в СЗЗ должны предусматриваться в виде плотной структуры изолирующего типа, создающей на пути загрязнения воздушного потока механическую преграду, осаждающую и поглощая часть вредных выбросов.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Озеленение санитарно-защитных зон необходимо проводить с учётом характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических условий.

Для посадки на территории санитарно-защитных зон используются растения, устойчивые к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами, но при этом эффективные в санитарном отношении.

Климатической особенностью района являются условия турбулентного обмена, препятствующие развитию застойных явлений, что обуславливается невысокой динамикой атмосферы южного региона.

Согласно картам климатического районирования для строительства этот климатический район относится к категории III В.

По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно – большая часть их приходится на зимне-весенний период. Почти на всей территории области преобладают восточное и северо-восточное направления ветра, и только на крайнем юге чаще повторяются ветры южного и юго-восточного направления. Средняя скорость их 2,5—3,5 м/с.

На предприятии предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду население:

- внедрение наилучших доступных технологий и совершенствование технических и технологических решений (включая режимы кормления, питания птиц, санитарно-гигиеническое обслуживание);

- для проведения мониторинга воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха должен быть заключён договор с аккредитованной лабораторией в случае отсутствия собственной аккредитованной лаборатории;

- для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ, атмосферного воздуха зоны населённых пунктов предприятия проектом эмиссий в окружающую среду должно быть определено местонахождение мониторинговых точек контроля воздействия;

- строительство постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха. При разметке постов контроля загрязнения атмосферного воздуха учитываются источники загрязнения их расположение, скорость и направление ветра. Посты наблюдения рассредоточены вдоль приграничной территории санитарно-защитной зоны предприятия (с учётом пунктов контроля нормативов эмиссий) и обозначаются на местности трафаретными табличками и географическими координатами

- мониторинг эмиссий (выбросов загрязняющих веществ) должен проводиться на источниках, перечень которых и определяемые вещества указаны в плане-графике, разрабатываемом предприятием с учётом возможности расширения перечня контролируемых загрязняющих веществ;

- своевременно передача информации в территориальный орган в области охраны окружающей среды

- озеленение и благоустройство санитарно-защитной зоны размером 1000м.

Проектными решениями принято обеспечение соблюдения санитарно-гигиенических норм требований к воздуху в птичнике за счёт установки современного оборудования, внедрения высоких уровней механизации производственных процессов.

Технология выращивания бройлеров на объекте БПФ № 13 - приём однодневных цыплят с последующим выращиванием их в течение 40-45 дней с последующей передачей сельскохозяйственной птицы на мясоперерабатывающие комбинаты. На птицефабрике № 13 убой птицы не производится.

С учётом производственной деятельности - выращивание цыплят- объект БПФ 13 АО "АЛЕЛЬ-АГРО" не является эпидемиологически значимым объектом, подлежащим государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия в соответствии пунктом 3 статьи 36 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 "О здоровье народа и системе здравоохранения"; санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

Неоплодотворённые яйца, яйца с погибшими эмбрионами, скорлупа на предприятии *отсутствуют*. Павший молодняк в установленном порядке, совместно с другими биологическими отходами, направляется в "Установку сжигания биологических отходов" КРЕМАТОРИЙ АМТГ-3000). Временное хранение биологических отходов не производится.

Чистка отходов птичников (навоз, подстилка, перо, солома, павший молодняк и др.) производится механизированным способом с укывными устройствами с последующей загрузкой без промежуточного складирования, непосредственно, в "Установку сжигания биологических отходов" КРЕМАТОРИЙ АМТГ-3000", что обеспечивает минимальное воздействие на окружающую среду за счёт сжигания отходов непосредственно на месте их образования.

Устранение посторонних запахов и очистка воздуха внутри помещения осуществляется за счёт установки и эксплуатации системы вентиляции:

- тоннельная система вентиляции, всего 8 ед., мощность тоннельного вентилятора -18000м<sup>3</sup>;
- шахтная система вентиляции, всего 16 ед., мощность шахтного вентилятора -30000м<sup>3</sup>.

В воздухе птичника выдерживаются санитарные нормы загрязняющих веществ: углекислота -0,20%, аммиака – 10 мг/м<sup>3</sup>. предельно допустимая концентрация пыли не превышает норматив: 5 мг/м<sup>3</sup>.

Объект БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО", в соответствии с проектной технологией выращивания бройлеров, оказывает незначительное воздействие на окружающую среду, помещения выращивания сельскохозяйственной птицы - закрыты, изолированы от окружающей среды.

Водоочистка производственных и хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях; внутриплощадочные канализационные сети водоотведения на предприятии выполнены в закрытом исполнении; септик с противофильтрационным экраном.

Временное хранение отходов коммунальных отходов производства (1,95 т/год) осуществляется в стандартных металлических контейнерах с закрывающимися крышками, гидроизолирующим днищем, установленных за пределами здания выращивания птицы, на специально подготовленной бетонированной площадке – 2 единицы.

Технологическим проектом принято - ежедневно, в летний период не менее трёх (3-х) раз в сутки, контейнера вывозятся по договору специализированной организацией. В зимнее время допустимо накопление отходов в контейнере - не более трёх (3-х) дней.

Производственная территория объекта БПФ № 13 покрыта усовершенствованным бетонным покрытием, организованы асфальтированные пешеходные дорожки. Въезд на территорию спецавтотранспорта строго регламентирован. Парковки отсутствуют. Парковка любого вида транспорта на территории запрещена.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ будут относиться к относительно локальному типу загрязнения, величина интенсивности воздействия - незначительное воздействие.

## 2) Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчёта (базовый сценарий):

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды.

Воздушный бассейн является самой мощной транспортирующей антропогенное загрязнение средой, состояние которой играет определяющую роль в образовании участков загрязнения.

Характерными особенностями климата Жамбылской области является значительная засушливость и континентальность с годовым количеством осадков 137-130 мм, причём количество осадков убывает с севера на юг и составляет на севере 137 мм, на юге - 130 мм, значительные перепады температур в течение световой части дня, а также в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах. Относительная влажность < 30 % и более 80 % считается дискомфортной. Так, в изучаемом районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34 %, а зимой - 72-86 % и составляет 153 дня с влажностью менее 30 % и 60,3 дня с влажностью более 80 %.

Жамбылская область, в том числе и Байзакский район, относится к зоне с неустойчивым снежным покровом, который образуется он во второй - третьей декаде декабря. Средняя высота его 10-25 см. Устойчиво снег лежит 2-2,5 месяца.

Таким образом, совокупность климатических условий территории Жамбылской области: режим ветра, штиль, температурные инверсии и т.д., определяют способность атмосферы к самоочищению, т.е. рассеиванию загрязняющих веществ таким образом, чтобы количество вредных примесей оставалось на уровне, допустимом для жизнедеятельности живых организмов.

Современное состояние воздушного бассейна территории, в т.ч. расположения объекта ЖФ ТОО "АЛЕЛЬ АГРО" Байзакской птицефабрики № 13 определяется взаимодействием природно-климатического

потенциала и техногенных факторов. Основными факторами, определяющими длительность сохранения загрязнений в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков.

Засушливость климата в Жамбылском районе не способствует самоочищению атмосферы за счёт малого поступления осадков.

Активный ветровой режим Жамбылской области, в т.ч. Байзакского района как на высоте, так и в приземном слое способствует рассеиванию вредных примесей в атмосфере.

Осадки, как фактор самоочищения атмосферы, на данной территории не оказывают ощутимого воздействия вследствие их небольшого количества.

Растут полынь, типчак, терискен, осока, саксаул и другие.

Обитают волк, лисица, корсак, ондатра, сурок, сайгак;

из птиц: фазаны, утки, цапли.

Наиболее густо заселена долина реки Талас.

3) Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

- охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчёта о возможных воздействиях

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, предполагаемый, 157,05т/год (2,738г/сек)

Водопотребление ожидаемое – 313741,94м<sup>3</sup>/год.

Вода на предприятии используется для хозяйственно-бытовых нужд работников, а также для выпайвания птиц, приготовления кормов, мытья посуды, оборудования и рабочих помещений.

Источник водоснабжения - собственная артезианская скважина № 1

Водоохранная зона для артезианской скважины № 1 выделена, но не благоустроена. В настоящее время возведены ограждения по поясам № 1,2; приступили к благоустройству согласно Приказа Министра национальной энергетики РК от 16 марта 2015 № 209 "Об утверждении Санитарных Правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам забора воды для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевого водоснабжения местам культурно-бытового водопользования водных объектов и безопасности" должна быть обустроена в установленном порядке – три санитарных пояса.

Рабочим проектом реконструкции объекта БПФ № 13 не планируется размещение объекта БПФ №13 на водоохранной зоне.

Разрешение на спецводопользование № KZ70VTE00014707, выдано Шу-Таласской.бассейновой инспекцией от 18.05.2020г, Серия Шу-Т/687-Т-Р. Срок действия до 13.05.2023г.

Ближайший водный объект отсутствует.

По внутриплощадочной системе канализационных стоков объекта БПФ №13 сточные воды поступают на проектную систему очистных сооружений (механическая и физико-химическая очистка) с последующим направлением очищенных стоков в количестве: хозяйственные стоки 2476,16 м<sup>3</sup>/год + промстоки (дезинфекция, мойка оборудования) 298,095 м<sup>3</sup>/год = 2774,255 м<sup>3</sup>/год по трубопроводам в септик с противоточной фильтрацией, откуда на основании договора, вывозятся специализированной организацией.

Вся система водоотведения выполнена в "закрытом варианте", что исключает возможность выделения неприятных запахов в окружающую среду.

Отходы производства – в количестве, предполагаемом – 8804,25 т/год в том числе древесная подстилка, будут сжигаться в установке типа "КРЕМАТОР АТГ-3000" (ГАЗОВАЯ МОДЕЛЬ).

При соблюдении технологии выращивания сельскохозяйственной птицы, принятых проектом технических решений по оснащению предприятия оборудованием, намечаемая деятельность оператора объекта БПФ № 13 АО "АЛЕЛЬ АГРО" не окажет негативного воздействия на состояние окружающей среды, жилую зону, здоровья граждан, выявленные при определении сферы охвата, как в случае отказа от начала намечаемой деятельности, так и при подготовке отчёта о возможных воздействиях.

- полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должно быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него:

Управление любым экономическим объектом неразрывно связано с обменом информацией между его подразделениями и окружающей средой

Своевременность, полнота, точность и достоверность этой информации является одним из ключевых факторов, определяющих успех в бизнесе.

Объёмы, формы, степень детализации, объективность и периодичность её получения определяются положениями, инструкциями, регламентами технологических процессов, методами и способами определения изменений окружающей среды, мониторингом. При этом, затраты на изменения состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня затрат на исследования изменений, не превышающих возможно полученной выгоды.

Оценка определённых параметров – экспериментальная (на основе измерений) или косвенная (на основе расчётов) производственного процесса, физических и химических факторов воздействия на окружающую среду и изменений в состоянии окружающей среды являются основой полноты и уровня детализации достоверной информации обо всех изменениях окружающей среды.

Доступность, объективность и своевременность будет зависеть от различных факторов, к важнейшим из которых следует отнести развитие инфраструктуры предприятия, информацию об изменениях состояния окружающей среды, результаты планового мониторинга, профессиональную подготовку специалистов.

■ охват изменений, которые могут произойти существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности:

Проектные работы планируется проводить в пределах производственной площадки.

Проведение планируемых работ не приведёт к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Технологические процессы в период проведения работ на участке позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, все это приведёт к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

Прямого воздействия путём изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается.

Виды намечаемой деятельности будут осуществляться на производственных площадях, на которые ранее уже велись работы по выращиванию сельскохозяйственной птицы.

*4) информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.*

Территория Байзакского района расположена в юго-западной части Жамбылской области. Основная часть района степь, северная часть граничит районом Турар Рыскулова, западная часть Жамбылским и Таласким районами, восточная и южная часть Жамбылским районом и городом Тараз.

В районе основной сектор сельского хозяйства земледелие и животноводство.

Основное направление - мясомолочное скотоводство, а также освоение зерна.

Почвы бурые, серозёмные, и серо-бурые пустынные почвы, перемежающиеся с обширными участками пустынно-песчаных и takyровидных почв. Эти бурые почвы богаты питательными веществами, но имеют низкое содержание органического вещества, в то время как серо-бурые пустынные почвы могут быть продуктивными при орошении.

В южной части района на более повышенных элементах рельефа в Байзакском хребте из кустарникова – степной растительности сформировались горные темно-каштановые почвы.

Эти почвы хорошего качества, содержание гумуса 4,2 % . В земледелии использования почвы требуют только агротехники.

Зона землепользования расположена в сухой зоне. На большей части территории распространены такие растения как: полынь, верблюжья колючка, болотная трава, камыш, кустарники и так далее. Сено в пастбищах находится на среднем уровне.

Общая площадь земель Байзакского района – 446385га, из которых – 2394,1га неплодородные земли, неиспользуемые под пастбища

На участке этих земель и расположена Байзакская БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО", занимая земельный участок площадью 8,1135га.

Байзакская БПФ № 13 находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

*5) информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействие на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;*

На Байзакскую бройлерную птицефабрику № 13 доставляются однодневные цыплята, выращивание которых осуществляется в течение 40-45 дней. Сельскохозяйственная птица массой от 1,8кг до 2,3 кг отправляется потребителю. Убой птицы не осуществляется.

Производственная мощность БПФ № 13 ЖФ АО ТОО "АЛЕЛЬ АГРО" по выращиванию цыплят – 3150000 голов птицы/год.

На основании технологических параметров будущего предприятия и технологических нормативов рассчитаны мощности бройлерных площадок.

На БПФ № 13 принят напольный метод выращивания цыплят с использованием древесной подстилки глубиной в 10 см, при этом, на 1 м<sup>2</sup> можно уместить до 18 птичьих голов.

Работа птицефабрики круглогодичная.

Здание птичника одноэтажное, павильонного типа, прямоугольной формы, без подвала, высота здания – 4 метра, крыша – двухскатная. Общая площадь занимаемых земель под помещения птичников – 2,88 га

Внутренняя отделка – улучшенная штукатурка стен и перегородок, затирка потолков, окраска вододисперсионным составом внутренних поверхностей, облицовка керамической плиткой стеновых поверхностей.

Полы – керамическая плитка, топпинг.

Окна – металлопластиковые с заполнением из двойного стеклопакета.

Двери – внутренние и наружные металлопластиковые

В одном помещении находятся:

- 4 птичника  $S=18*96\text{м} = 1728\text{м}^2$ ; 45 000 голов \*4=180 000 голов птицы;
- 9 птичников  $S=12*96\text{м} = 1152\text{м}^2$ ; 30 000 голов \*8=270 000 голов птицы

Всего *интенсивность* выращивания птицы:

$180\,000 + 270\,000 = 450\,000$  голов птицы \*7 циклов/год = 3150000 голов птицы/год.

В здании птичника имеются: тамбур, душевая, туалет, комната управления, помещение для увлажнения воздуха.

Технологические системы, которые помогают сократить затраты человеческого труда, необходимого для ухода за птицами, т.е. упростить, делая при этом его более качественным, к таковым относятся:

- система вентиляции – для устранения посторонних запахов и очистки воздуха внутри помещения;
- система климат-контроля – для создания оптимального температурного режима;
- автоматическая система подачи питания (корма и воды)

Все эти системы синхронизированы с общей компьютерной системой птицефабрики для автоматизации всего процесса выращивания бройлеров, что позволит экономить затраты электроэнергии и продуктов питания, снизить себестоимость продукции предприятия, а также улучшить качество ухода за птицами.

Для отопления брудерной зоны установлены теплогенераторы газового типа RGA-100; диаметр трубы – 0,2 м, высота – 5 м по 4 единицы в одном птичнике (всего 48 шт)

*Система вентиляции тоннельная и шахтная.*

Птичники  $S_1=18*96\text{м} = 1728\text{м}^2$  имеют тоннельные – 4 шт.; шахтных – 8 шт. вентиляторов

Птичники  $S_2=12*96\text{м} = 1152\text{м}^2$  имеют тоннельные – 3 шт.; шахтных – 6 шт. вентиляторов

Мощность тоннельного вентилятора – 18 000 м<sup>3</sup>

Мощность шахтного вентилятора – 30 000 м<sup>3</sup>

*Приёмный бункер* для комбикорма, бетонированная площадка 2\*2 м; объем – 11,5 м<sup>3</sup>; Готовый корм поступает с завода по производству комбикормов, расположенный в с. Учбулак, Жамбылской области.

Потребность предприятия в энергии, природных ресурсов, сырье и материалах:

- комбикорма – 7,5 т/год;
- природный газ – 8,0 м<sup>3</sup>/год;
- вода из скважины № 1 – водопотребление 859,56 м<sup>3</sup>/сут; 313741,94 м<sup>3</sup>/год
- электроэнергия – 767 кВт/час
- тепловая энергия – 400000 м<sup>3</sup>/час (мощность теплогенератора)

*Моечные машины тип марка LUREA TSC300* – машина мойки тоннельного типа, нагрев паром (пар низкого давления) одновременно работают 2 машины; расход воды на каждую машину 15 л/мин; Максимальная температура воды – 60°С Время мойки 8 -10 часов (один птичник). Моется птичник 1 раз в 45 дней. В качестве моющего средства используется автошампунь. Осуществляется цифровое автоматическое регулирование программ мойки.

*Система подачи воды* – вода из скважины.

Вода на предприятии используется для хозяйственно-бытовых нужд работников, а также для выпавивания птиц, приготовления кормов, мытья посуды, оборудования и рабочих помещений.

*Система канализации* птицефабрики раздельная: хозяйственно-бытовая и производственная.

Водоотведение стоков осуществляется на очистные сооружения, септик объёмом резервуара 10 м<sup>3</sup> с противодиффузионным экраном. Очищенные стоки выводятся специализированной организацией на основании договора.

Межсезонье – самое тяжёлое время как для зданий, так и для различных бетонных сооружений, в частности для бетонных ёмкостей по сбору очищенных промышленных стоков (септиков) в связи с возникающими протечками из-за схода снега или ливней.

Вода способна разрушить и металл, и камень, и дерево. Именно поэтому гидроизоляция является обязательным элементом как при постройке септиков, так и при дорожном строительстве.

Подземным бетонным конструкциям нужна защита от агрессивной среды, в которой им предстоит работать. Локальные очистные сооружения – не исключение, к тому же усугублённое возможностью нанести вред экологической обстановке в случае возникновения течи.

В бетоне под воздействием влаги наблюдается выщелачивание извести, проявляющее себя появлением на поверхности колец сталактитов и наростов.

Бетон имеет не только высокую степень гигроскопичности, но также отличается высоким уровнем проницаемости технологических швов.

Обработка должна обеспечивать абсолютную непроницаемость для жидкостей и газов как стыковых сопряжений элементов сборных сооружений, так и участков «холодного шва» в монолитах. Защиту необходимо осуществлять ещё на этапе строительства канализационной установки.

Относительно недорогой материал, традиционно применяемый для гидрозащиты - битум.

Необходимо отметить, что покрытие из чистого битума служит недолго, поскольку битум быстро покрывается трещинами и теряет целостность. Чтобы замедлить "старение" материала, в него добавляются специализированные синтетические присадки. Битумно-полимерные мастики наносятся на бетон методами окраски, обмазки либо напыления. При этом их можно доводить до технологической готовности не только разведением специальными растворителями, но и обычными дизельным топливом или бензином.

При выполнении бетонного покрытия улучшенного качества промышленной площадки комплекса выращивания бройлеров, а также разбивке дорожных сетей (тротуаров) использованы применяемые в дорожном строительстве геомембраны, представляющие собой рулонный материал, изготавливаемый из полиэтилена высокой плотности и имеющий две основные функции:

- гидроизоляция – препятствует подъёму влаги к верхнему слою дорожной одежды;
- армирование – скрепление полотен геопленки с помощью сварки создаёт цельную прочную поверхность, защищающую дорожное полотно от деформаций.

Инкубаторный комплекс на объекте БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" технологическим проектом не предусмотрен

*б) описание планируемых к применению наилучших доступных технологий, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п. 1 ст.111 Кодекса:*

Не требуется.

*г) описание работ по утилизации существующих зданий, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы для целей реализации намечаемой деятельности:*

Постутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения не предусматривается.

*д) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия*

Выбросов в атмосферу загрязняющих веществ определяется согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 "Об утверждении "Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду".

Ведомственный контроль за количеством и составом выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ и уровнем загрязнения атмосферного воздуха будет осуществляться по договору специализированной организацией.

**■ период реконструкции объекта БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО"**

В соответствии с СанПин № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. проведение СМР не классифицируется. Учитывая кратковременность проведения работ на площадке, вопросы организации санитарно-защитной зоны не рассматриваются.

В результате проведённой предварительной инвентаризации источников загрязнения атмосферы на период реконструкции объекта выявлено 10 основных источников загрязнения атмосферы, из них: организованных – 4 источника; неорганизованных – 6 источников.

Валовый выброс в атмосферу загрязняющих веществ: всего - 1,9987т/год (0,3997г/сек), в том числе:

- организованные - 0,0508т/год (0,0286 г/сек);
- неорганизованные- 1,93537 т/год (0,3549г/сек),
- автотранспортные работы- 0,01253т/год (0,0162 г/сек)

▪ эксплуатация объекта БПФ 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО"

В результате проведенной предварительной инвентаризации источников загрязнения атмосферы при эксплуатации объекта БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" выявлено 10 основных источников загрязнения атмосферы, из них: организованных – 7 источника; неорганизованных – 3 источника.

В процессе производственной деятельности оператора объекта БПФ №13 валовый выброс загрязняющих веществ по основным источникам всего: 157,1386 т/год (2,3656г/сек) в том числе:

- организованные источники – 130,7584 т/год (1,530 г/сек),
- неорганизованные источники – 26,3802 т/год (0,8356 г/сек)

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Приложении 2 к настоящему "Отчёту о возможных воздействиях".

Временное хранение коммунальных отходов код 203099 осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленных площадках (2 ед) сроком не более 3 дней в зимний период и не более одного дня в летний период. Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Очищенные сточные воды собираются в закрытом крышкой септике, имеющем противодиффузионный экран. Откачка очищенных сточных вод производится ассенизаторской машиной согласно договору специализированной организацией.

Очистка отходящих газов от формальдегида, сероводорода, аммиака принципиальна возможна набором адсорбентов. Например, дизельная электроустановка, работающая на дизельном топливе должна иметь встроенное обезвреживающее устройство для улавливания формальдегида в отходящих газах.

Селективное удаление метанола из потока влажного воздуха с применением сепаратора, продуваемого водяным паром.

Согласно разделу 1, п.25 Приложения 3 к Кодексу выращивание сельскохозяйственной птицы относится к области применения наилучших доступных техник, что позволяет использовать рекомендации Приложения 4 к Кодексу в части разработки мероприятий по охране окружающей среды:

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;
- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов;
- приобретение современного оборудования, замена и реконструкция основного оборудования, обеспечивающих эффективную очистку, утилизацию, нейтрализацию, подавление и обезвреживание загрязняющих веществ в газах, отводимых от источников выбросов;
- внедрение технологических решений, обеспечивающих оптимизацию режимов сгорания топлива (изменение качества используемого топлива, структуры топливного баланса), снижение токсичных веществ (включая соединения свинца, окислы азота) в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе для передвижных источников;
- внедрение прогрессивных, современных и эффективных технологических решений, основанных на результатах научных исследований, использование современного оборудования и технологий в производственных процессах

*Факторы физического воздействия на окружающую среду.*

*Расчёт снижения уровня шума (звука)*

Определение эквивалентного уровня звука произведено по п.8.3 МГС "Шум, Затухание звука при распространении на местности, Часть 1, "Расчёт поглощения звука атмосферой" ГОСТ 311295.1-2005 на границе СЗЗ 1000м от основных источников комплекса выращивания сельскохозяйственной птицы.

Эквивалентные октановые звуковые давления на расстоянии внешней границы СЗЗ  $L_{p,1000}$  дБ определяются по эквивалентным октановым уровням звукового давления на расстоянии 15м от нее  $L_{p,15}$  по формуле:

$$L_{p,1000} = L_{p,15} - \alpha_t \times s - \Delta$$

где:

$\alpha_t$  – коэффициент затухания вследствие звукопоглощения атмосферой на средне-геометрической частоте;

$s$  – длина территории распространения звука, м;

$\Delta$  - затухание по другим причинам, не связанным со звукопоглощением атмосферой, дБ,

Коэффициент затухания определяется по Таблице 1 "Значения коэффициента затухания в следствии атмосферного поглощения, дБ/км, при давлении воздуха, равном для стандартной атмосферы (101,325 кПа)" ГОСТ 31295.1-2005 стр 11 для заданных температуры, влажности и давления.

Длина траектории распространения звука определена по формуле:

$$s = (1000-15)/1000 = 0,995 \text{ м}$$

*Расчёт снижения уровня звука.*

| средне-геометрическая частота, $f$ , Гц | $L_{p,15}$ дБ | $\Delta$ дБ | $\alpha_t$ дБкм | $\alpha_t \times s$ дБ | $L_{p,1000}$ дБ   | коррекция частотной характеристики А дБ | $L_{p,1000}$ дБА |
|-----------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 1                                       | 2             | 3           | 4               | 5                      | 6                 | 7                                       | 8                |
| 1000                                    | 79            | 30,5        | $\approx 3,9$   | 3,9                    | 44,6              | 0                                       | 44,6             |
|                                         |               |             |                 | $=(гр.4*гр.1)/1000$    | $=гр.2-гр.5-гр.3$ |                                         | $=гр.6-гр.8$     |

Таким образом, на внешней границе СЗЗ -1000м, следовательно, и в жилом массиве населённого пункта, уровень звука (шума) снижается в среднем в 1,5-1,6 раза в следствии атмосферного поглощения звука (шума).

Для снижения шума в производственных процессах предприятия ТОО "ТМЗ" применяются различные методы коллективной защиты:

- уменьшение уровня шума в источнике его возникновения, Содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, согласно нормативным требованиям рациональное размещение оборудования; осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования, их балансировка;

- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, по договору со специализированной организацией;

- борьба с шумом на путях его распространения;

- изменение направленности излучения шума;

- использование средств звукоизоляции и звукопоглощения;

- установка глушителей шума;

- акустическая обработка поверхностей помещения;

- обслуживающий персонал должен быть обучен, иметь спецодежду, спецобувь, индивидуальные средства защиты от вредного воздействия пыли, вибрации – респираторы, противошумовые наушники, антифоны.

Предельно допустимые уровни шума установлены с учётом тяжести и напряжённости трудовой деятельности согласно Приложению 6 к СанПиН № 168 от 30.12.2015г, "Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населённых пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

*Вибрация* Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к развитию преждевременного утомления, росту заболеваемости.

Вибрация - это механическое колебательное движение системы с упругими связями.

*Вибрация на объекте незначительна.*

*Электромагнитные поля* Эффект воздействия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом, при нахождении его в поле.

На объекте расположены дизельные электрогенераторы с частотой работы 50Гц, данное оборудование используется кратковременно, т.е. включаются в работу при перебоях подачи электроэнергии от основного источников электроснабжения.

*Воздействие электромагнитных полей практически исключено*

*Магнитные поля*

Оценка воздействия магнитных полей на человека производится на основе двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия определяется напряженностью (Н) единица измерения напряжённости – Ампер на метр (А/м).

Длительность импульса магнитного поля определяется в секундах (с).

Предельно-допустимые величины магнитных полей определяются в соответствии с ГН № 1.02.023-94 и составляют (амплитудные значения).

*Магнитные поля на предприятии практически отсутствуют.*

*Электромагнитные излучения.*

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды.

Источниками электромагнитного излучения являются системы связи, телефоны, мобильного радио, компьютеры, а также трансформаторы и др. оборудование.

Все указанные приборы и оборудование должны отвечать требованиям санитарных норм (СанПиН 3.01.036-97)

Всё электрооборудование имеет защиту от электромагнитного излучения.

*Электромагнитное излучение практически исключено.*

Защита от вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряжённости, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 "Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты".

*Радиоактивные источники, оценка их возможного воздействия – радиоактивные источники отсутствуют.*

*Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ на периоды НМУ на период эксплуатации объекта.*

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеослужбы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

При первом режиме работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентрации веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

Мероприятия по первому режиму носят организационно-технический характер, их можно провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы на форсированном режиме оборудования;
- рассредоточение во времени выбросов ЗВ от технологического оборудования;
- обеспечение инструментального контроля выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40% .

Это мероприятия 1-го режима технологических процессов, сопровождаемые незначительным снижением производственных мощностей предприятия.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60% и некоторых особо опасных условиях предприятием следует прекратить выбросы.

Мероприятия 3-го режима полностью включают условия 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счёт временного сокращения производительности предприятия.

*9) информацию об ожидаемых видах, характеристика и количество отходов, которые будут образованы в ходе и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в т.ч. отходов, образуемых в результате утилизации существующих зданий*

Оператор объекта ЖФ ТОО "АЛЕЛЬ АГРО" утилизацию существующих зданий, строений, сооружений не производит.

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями ст.171, ст.338 Экологического кодекса Республики Казахстан; Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 и др. нормативных документах, действующих на территории Казахстана.

В процессе производственной деятельности оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" следующие отходы:

■ *коммунальные отходы, не определённые иначе*, группа 20, подгруппа 2030, код 203099 – предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления ("Об утверждении Классификатора" Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021г. № 314; далее по тексту "Классификатор").

Коммунальные отходы, не определённые иначе, образуются в количестве, ориентировочно, 1,95т/год, складываются в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, основание которых забетонировано, гидроизолировано, установленные на специально подготовленных бетонированных площадках. По мере накопления, ежедневно, не менее 3-х раз в сутки контейнера вывозятся специализированной организацией. В летнее время накопление отходов не более одного дня, в зимнее – не более трёх дней.

■ *отходы птицеводства* (фекалии, моча, навоз птицы (включая подстилку древесную и др.) образуются при производстве механической очистки помещения, кормушек, поилок.

Группа 02; подгруппа 0201; код 020106 (Классификатор)

Навоз содержит азот, фосфор и другие выводимые из организма птицы вещества, такие как гормоны, антибиотики и тяжёлые металлы, входящие в состав корма. Кроме того, навоз содержит бактерии и другие патогенные микроорганизмы, которые также могут потенциально оказывать воздействие на почву, воду и продовольственные ресурсы, особенно если навоз не был подвергнут соответствующей обработке до внесения в почву в качестве удобрения.

Объём образования отходов птицеводства (предполагаемый) – 8804,25 т/год

## **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учётом их характеристик и способности их переноса; участков извлечения ресурсов, захоронения отходов**

Коктал (бывшее село Политотдел) аул в Байзакском районе Жамбылской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Кокталского сельского округа. Код КАТО — 313644100.

Район образован 14 февраля 1938 года под названием Свердловский район. В 1995 году переименован в Байзакский.

Сельский район: Байзакский; площадь района 4,5 тыс. м<sup>2</sup>.

Население: по переписи 2009 г – всего 2520 человек, из них 1236 мужчин, 1284 женщин

Сельский округ: Кокталский

Ближайшие населённые пункты недалеко от Коктала: Бурыл 3 км; Сарыкемер 5 км; Абай 11 км; Тектурмас 13 км Городской акимат Жамбыл; Тараз 14 км.

В районе работают кирпичный завод, хлебо- и маслозаводы, строительные организации и др..

Выращивают, в основном, сахарную свёклу, пшеницу, кукурузу, овощи, картофель и кормовые культуры.

Основа отрасли — скотоводство, овцеводство, верблюдоводство, птицеводство.

По территории района проходят железная дорога и автомобильные дороги Алматы — Ташкент.

Ближайшие населённые пункты от Коктала: Бурыл 3 км; Сарыкемер 5 км; Абай 11 км; Тектурмас 13 км; Тараз 14 км, на объекты окружающей среды которых негативное воздействие намечаемой деятельности исключено, т.к. масштабы распространения загрязнения атмосферного воздуха, выбросы загрязняющих веществ будут относиться к локальному типу загрязнения; проектные работы планируется проводить в пределах производственной площадки.

На территории оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" извлечение природных ресурсов т.к. полезные ископаемые отсутствуют.

Собственных полигонов захоронения отходов предприятие не имеет, захоронение отходов исключено.

## **3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в т.ч. рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды**

Возможные альтернативы достижения намечаемой деятельности по выращиванию сельскохозяйственной птицы и вариантов её осуществления оператором объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" не требуются, т.к. настоящим проектом предусмотрены передовые технологии выращивания сельскохозяйственной птицы учётом опыта работы не только отечественного, но и зарубежного;

оснащение производственных циклов современным высокопроизводительным оборудованием; обеспечение производства высокого качества и конкурентноспособной продукции.

#### **4.К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:**

*1)различные сроки осуществления деятельности или её отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, погребения объекта, выполнение отдельных работ).*

Проектирования объекта Байзакской бройлерной птицефабрики – 2020 год

Строительство Байзакской бройлерной птицефабрики:

- начало строительства - 2021 год

- завершение строительства, ввод в эксплуатацию - декабрь 2022год

Погребение (снос зданий и сооружений) - не предусмотрена

Технологическая часть проекта разработана для определения работы смежных отделов - вентиляция (ОВ), водоснабжение и канализация (ВК), электрообеспечение (ЭО) в качестве эскизного материала для описания технологии выращивания суточных цыплят до кур в течении до 40-45 дней с последующей сдачей бройлеров на мясоперерабатывающий завод.

*2)различные виды работ, выполняемые для достижения одной и той же цели*

Технологический цикл выращивания бройлерных кур.

В проекте принято напольное выращивание цыплят,

- деревянная постилка высотой не менее 10 см, не менее одного раза в сутки производится замена;

- тщательная подготовка помещения перед каждым приёмом однодневных цыплят: очистка, мойка, дезинфекция зала; мойка и дезинфекция оборудования, систематически проводится работа по предотвращению проникновения грызунов, диких птиц и других животных в помещение птичника, проверка исправности оборудования, инвентаря, систем освещения и контроля микроклимата,

- за 1-2 дня до поступления цыплят в птичник, создаётся нормативная температура, завозится корм, система водоснабжения заполняется водой

- закуп цыплят в инкубаторах и других хозяйствах,

- размещение цыплят в птичнике необходимо с соблюдением нормативной плотности,

- ежедневный учёт потребления корма и воды цыплятами. Резкое отклонение от нормы в потреблении корма и воды цыплятами свидетельствует о нарушении режима выращивания,

- ежедневный осмотр цыплят, что позволяет своевременно выявить и удалить слабых, больных цыплят.

*3)различная последовательность работ:*

По транспортёру корм из бункера, установленного вне здания, поступает внутрь помещения на специальные устройства учёта и дозирования кормов с автоматическим взвешиванием. С помощью цифрового датчика из бункера питателя задают разовую норму корма в систему кормораздачи, откуда он подаётся в кормушки; контроль системы микроклимата с компьютерным управлением на корм-линию (приточно-вытяжная вентиляция, отопление, увлажнение воздуха).

Принятая в птичнике ниппельная система подачи воды представляет собою комплект пластиковых труб с поилками и медикатором для подачи птице медикаментов с питьевой водой.

*4)различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.*

Для отопления брудерной зоны планируются к эксплуатации теплогенераторы газового типа RGA-100 по 4 единицы в каждом птичнике (всего 48 шт).

Система вентиляции – тоннельная (4шт.) и шахтная (8 вентиляторов)

Моечная машины марки LUREA TSCP00 – машина мойки тоннельного типа, нагрев паром (пар низкого давления).

Для сжигания отходов проектируется "Установка сжигания биологических отходов типа "КРЕМАТОР АТГ-3000" (газовая модель), работающая на природном газе.

Система подачи воды – из скважины. Раздельная система канализации: хозяйственно-бытовая и производственная. По внутренним канализационным системам стоки направляются на очистные сооружения:

- *механическая очистка* сточных вод осуществляется в жиролоуловителях, песколовках и механических решётках, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиросодержащих загрязнений

▪ *физико-химическая очистка.* После предварительной очистки от крупного мусора сточные воды подаются во флотатор, где удаляется основное количество взвешенных веществ, жиров, белковых соединений.

Очищенные сточные воды поступают в септик с противофильтрационной защитой, откуда вывозятся по договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

*5) различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)*

Технологическая часть проекта разработана для определения строительных параметров зданий птичников, работы смежных отделов (ОВ, ВК, ЭО) по разработке систем электроснабжения, водопровода и канализации, вентиляции.

На территории птицефабрики предполагается размещение 13 идентичных зданий птичников.

Хранение сухих кормов для проектируемого птичника выполнено вне производственного здания в бункерах емкостью 12,3 м<sup>3</sup>, установленных в непосредственной близости от помещения для содержания птицы. Системой транспортёров корма из бункера поступают внутрь здания на специальные устройства учёта и дозирования кормов с их автоматическим взвешиванием. С помощью цифрового датчика из бункера питателя задаётся разовая норма корма в систему кормораздачи, откуда он подаётся в кормушки.

Ниппельная система поения цыплят свежей и чистой питьевой водой обеспечивает подачу воды в птичник, представляет собою комплект линий пластиковых труб с поилками и медикатором для дачи птице медикаментов с питьевой водой.

Оптимальный микроклимат в помещении птичника осуществляется при помощи устройств микроклимата, в комплект поставки входят: система охлаждения воздуха, вентилятор, калевуловитель, комплект управления микроклиматом, система сигнализации, форсуночная система увлажнения, система освещения.

Также в здании предусматривается проходная, комната персонала с санитарным узлом и душевой. Комната оборудована местом для приёма пищи и отдыха; оборудована закрытыми шкафами для рабочей и домашней одежды.

*б) различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущие негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)*

Технологический процесс птицефабрики начинается с доставки суточных цыплят спецтранспортом на Байзакскую бройлерную площадку для заселения в птичники, предназначенные для выращивания цыплят-бройлеров.

В птичниках в течение 40-45 дней идёт технологический процесс по выращиванию птицы согласно производственному графику заселения цыплят.

Корм на бройлерную площадку путём привоза с 3-4 дневным запасом поступает с завода по производству комбикормов, расположенный в с. Учбулак Жамбылской области.

При завершении цикла выращивания птица перевозится на мясоперерабатывающий завод.

Уборка помёта, подстилки и др. осуществляется после 40-45 дней выращивания птицы: от стен откидывается лопатой, далее весь птичник чистит мини трактор до ворот, затем загружается в спецавтотранспорт с укрывающим устройством для доставки для сжигания на "Установке сжигания биологических отходов типа "КРЕМАТОР АТГ-3000". Загрузка биологических отходов в установку сжигания осуществляется через специальный люк; система загрузки герметична. Таким образом, выделение неприятных запахов в окружающую среду - *исключено*.

*Накопительные ёмкости отходов на территории объекта БПФ 13 – отсутствуют.*

Дополнительно для влажной уборки помещения птичника проектом предусмотрено устройство поливочных кранов и канализационных трапов.

Проектной документацией также предусматривается своевременное обнаружение существенных неблагоприятных воздействий на окружающую среду, не учтённых ранее, и обеспечение возможности принятия надлежащих мер по их предотвращению и устранению; определён порядок проведения мониторинга существенных воздействий на окружающую среду в результате соблюдения норм выращивания птицы.

*7) различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)*

Собственный автопарк.

8) различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду, технологическим регламентом выращивания цыплят - однодневков в течение 40-45 дней по голландской технологии напольным методом не рассматриваются,

**5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:**

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в т.ч. вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления

Проектной документацией выращивания сельскохозяйственной птицы на ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" проработаны и решены вопросы по исключению обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, и её осуществления по данному варианту, законодательству РК, в том числе в области охраны окружающей среды:

Соответствуют все этапов намечаемой деятельности требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Соответствует целям и конкретным характеристика объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления деятельности по данному варианту

Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту обеспечена в полном объёме – трудовые ресурсы, водоснабжение.

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов, затрагиваемой территории по данному варианту.

Нарушений прав и законных интересов затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту – отсутствуют.

**6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

На территории рассматриваемого района отсутствуют объекты, связанные с антропогенной нагрузкой.

Проведение планируемых работ приведёт к созданию рабочих мест, улучшению существующей транспортной системы и социально-бытовых объектов

Проектные работы планируется проводить в пределах производственной площадки.

Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать имеющиеся проектируемые площади и объекты.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ будут относиться к относительно локальному типу загрязнения.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровья граждан намечаемая деятельность не окажет.

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Байзакская бройлерная птицефабрика № 13 находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемого лесного фонда.

Намечаемая деятельность не приведёт к изменению численности и видового состава животных в районе проведения работ.

Использование объектов животного и растительного мира, прямого воздействия путём изъятия животного и растительного не предусмотрено.

3)земли (в т.ч. изъятие земель), почвы (в т.ч. включая органический состав, эрозию, уплотнения иные формы деградации)

Изъятие земель ни на стадии проектирования, ни в технологическом процессе выращивания бройлерных кур на БПФ № 12 – не предусмотрено

4)воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В соответствии с профилем БПФ № 13 для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода хозяйственно-питьевого и технического качества. Источником водоснабжения служит собственная артезианская скважина № 1 с установленной водоохранной зоной.

Разрешение на спецводопользование № KZ70VTE00014707, выдано Шу-Таласской бассейновой инспекцией от 18.05.2020г, Серия Шу-Т/687-Т-Р. Срок действия до 13.05.2023г.

вид водопользования – специальное водопользование;

качество необходимой воды – питьевая.

Система подачи воды - хозяйственно-питьевой водопровод подачи воды из скважины № 1, водонапорная башня объёмом 100м<sup>3</sup>

Вода на предприятии используется для хозяйственно-бытовых нужд, а также для выпаивания птиц, приготовления кормов, мытья посуды, оборудования и рабочих помещений.

Размещение производственных площадей БПФ 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" на водоохранной зоне не планируется.

4.1Потребность в водных ресурсах для осуществления намечаемой деятельности на период реконструкции и эксплуатации производственного объекта.

#### ■ период реконструкции

Расчёт водопотребления и водоотведения выполнен согласно требованиям СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"; количества рабочего персонала – 80 человек, задействованного на проведении работ по реконструкции объекта БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО". Продолжительность реконструкции 144 рабочих дня.

Водопотребление и водоотведение на период реконструкции БПФ № 13 ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО"

Таблица 4.1.1

| Цели водопотребления            | Расчёт нормативного водопотребления                                                                                                           | Нормативное                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Хозяйственно – питьевые нужды   | 0,085 м <sup>3</sup> /сут x 80 чел.= 6,8 м <sup>3</sup> /сут<br>6,8/ м <sup>3</sup> /сут x 144 =979,2 м <sup>3</sup> /год                     | 6,8 м <sup>3</sup> /сут<br>979,2м <sup>3</sup> /год    |
| Столовая (2 условные блюда)     | 0,012 м <sup>3</sup> /сут x 2 x 80 = 1,92 м <sup>3</sup> /сут<br>1,92м <sup>3</sup> /сут x 144 = 276,48 м <sup>3</sup> /год                   | 1,92 м <sup>3</sup> /сут<br>276,48м <sup>3</sup> /год  |
| Душевые                         | 0,18 м <sup>3</sup> /1 пос x 80 = 14,4 м <sup>3</sup> /сут<br>14,4м <sup>3</sup> /сут x 144 = 2073,6м <sup>3</sup> /год                       | 14,4 м <sup>3</sup> /сут<br>2073,6 м <sup>3</sup> /год |
| Полив производственной площадки | 1202м <sup>2</sup> x 0,0005 м <sup>3</sup> /сут.=0,681м <sup>3</sup> /сут. x 180дн=108,18м <sup>3</sup> /год – безвозвратное водопотребление; |                                                        |
| Всего:                          | 23,801 м <sup>3</sup> /сут; 3437.46 м <sup>3</sup> /год                                                                                       | 23,12 м <sup>3</sup> /сут; 3329,28 м <sup>3</sup> /год |

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую ёмкость, которые по мере необходимости будут откачиваться по договору специализированной организацией

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет".

По завершению реконструкции объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания реконструкции объекта БПФ № 13 необходимо обеспечить рекультивацию земель в местах расположения водонепроницаемых ёмкостей и выгребной ямы..

#### ■ эксплуатации

Расчёт водопотребления и водоотведения выполнен согласно требованиям СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений"; Баланса "Расчёт водопотребления и водоотведения" ("Баланс...." Приложение 1)

Расчётное потребление воды всего:  $859,57 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $313741,94 \text{ м}^3/\text{год}$ :

в том числе:

- хозяйственно-бытовые нужды – всего  $6,784 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $2476,16 \text{ м}^3/\text{год}$ , (хозяйственно-питьевые нужды, душевые, столовая, прачечная),
- БПФ № 13, птичник – всего  $850,5 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $310432,5 \text{ м}^3/\text{год}$  (выпаивание, влажная уборка птичника, сток поточных поилках, мойка и дезинфекция оборудования и помещения, усовершенствованных покрытий территории)
- полив зелёных насаждений –  $3,0 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;  $540,2 \text{ м}^3/\text{год}$ ; (безвозвратные потери)

Расчётное водоотведение всего:  $2769,26 \text{ м}^3/\text{год}$ ;

из них :

- производственные стоки –  $293,1 \text{ м}^3/\text{год}$ ;
- хозяйственно-бытовые –  $2476,16 \text{ м}^3/\text{год}$ ;
- безвозвратное водопотребление –  $310\,973 \text{ м}^3/\text{год}$  (комплекс выращивания бройлеров).

#### 4.2 Качественные характеристики сточных вод до и после очистки.

▪ Согласно проектным решениям, сточные воды на период *реконструкции* будут поступать в существующие канализационные сети объекта. Сбросы сточных вод кратковременные.

▪ Сточные воды, образующиеся процессе *выращивания* бройлеров.

Сточные воды птицефабрик содержат органические и биологические разлагаемые соединения, азот, фосфаты, большое количество жиров и белка. Также в стоках содержится значительное количество комбикормов, перьев, пуха, подстилки, секреторных выделений птиц. Воды можно охарактеризовать цветностью, резким, неприятным запахом.

На очистных сооружениях сточные воды птицефабрик в первую очередь должны быть предварительно освобождены от большого количества органических примесей, жира, перьев, пуха и др. От эффективности предварительной обработки стоков во многом зависит работа всей системы по очистке.

*Система канализации* птицефабрики раздельная:

- *хозяйственно-бытовая* - для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарных приборов, объектов хозяйственно-бытового назначения, расположенных в бытовых и производственных помещениях
- *производственная* – для сбора производственных стоков от оборудования в здании комплекса по выращиванию птицы с последующим поступлением стоков по внутренним канализационным системам на очистные сооружения:

- *механическая очистка* сточных вод. Используемое оборудование –решетки, песколовки,жироуловители, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиросодержащих загрязнений, взвешенных веществ. В результате механической очистки содержание взвешенных веществ снижается до 60%; . БПК, который определяет степень загрязнённости органикой, до 40% .

- *физико- химическая очистка (проектная степень очистки до 855)*.После предварительной очистки от крупного мусора, сточные воды подаются во флоратор, где осуществляется очистка стоков от волокнистых частиц, масел, фосфатов аммонийных соединений.

Очищенные сточные воды поступают в септик с противофильтрационным экраном, откуда вывозятся по договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

*Качественные показатели состава сточных вод до и после очистки*

Таблица 4.2.1

| Сточные воды                    | рН ед. | Взвешенные вещества, мг/л | Жиры, мг/л | Фосфаты, мг/л | Аммонийный азот, мг/л | Хлориды, мг/л | ХПК мгО <sub>2</sub> /л | БПК мгО <sub>2</sub> /л |
|---------------------------------|--------|---------------------------|------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| Исходные                        | 8,4    | 3000                      | 200        | 500           | 170                   | 100           | 4800                    | 2500                    |
| После механической очистки      | 8,2    | 1200                      | 200        | 500           | 170                   | 100           | 2823                    | 1500                    |
| После физико-химической очистки | 7,9    | 960                       | 120        | 300           | 100                   | 60            | 1130                    | 700                     |

В связи с развитием птицеводческого дела, проблема очистки сточных приобретает актуальное значение.

Необходимо проведение постоянного экологического мониторинга состояния водных объектов в зоне деятельности птицеводческих комплексов, по результатам, которого следует разрабатывать мероприятия по охране природных вод от загрязнений сточными водами.

Необходимо отметить, что ведутся как отечественные, так и зарубежные разработки способов комплексной очистки сточных вод птицеводческих предприятий до обеспечения требуемых норм, однако, применение которых в промышленном масштабе не только значительно по затратам, но и требуются технические и технологические доработки

Оператору объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" необходимо при разработке системы мониторинга в области охраны окружающей предусмотреть мониторинг качества отводимых сточных вод до и после очистки для исключения загрязнения почвы, подземных вод.

*5)атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

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

Только в случаях нарушения параметров эксплуатации технологического оборудования, правил техники безопасности, нарушения сроков своевременности проведения текущих и капитальных ремонтов оборудования возникает вероятность таких ситуаций, как разрывы трубопроводов, аппаратов, работающих под давлением при несоблюдении правил работы с ними; воспламенение прокладок, влекущих за собой загорание частей механизмов, находящихся на линии производства; вспышки масла в оборудовании вследствие нарушения правил смазки машин и др. возникают риски неблагоприятного воздействия не только для обслуживающего персонала, но и окружающей среды.

Применяемое оборудование в птичнике не создаёт непосредственной угрозы возникновения пожара.

Однако, некоторые особенности выращивания бройлеров требуют ряда противопожарных мероприятий:

- помещение цеха должно быть достаточно просторным; пожарные проходы и запасные выходы не должны быть загромождены; доступ к установленным в цехе кранам, шлангам, огнетушителям должен быть свободным;
- в цехе должны находиться противопожарные инструменты и средства защиты (лопаты, ведра, топоры, огнетушители, гидранты, войлок, ящики с песком), а обслуживающий обязан хорошо знать, как ими пользоваться);
- хранение в цехе огнеопасных и горючих веществ (керосин, смазочные масла, обтирочный материал и др.) только в специально отведённом месте в количестве суточного запаса и храниться в металлической таре.

Противопожарные мероприятия организуются руководством производственного объекта на основании действующих норм и правил в соответствии с требованиями служб противопожарного надзора

При условии соблюдения технологического регламента производственной деятельности Байзакской бройлерной птицефабрики №13, ведения мониторинга согласно требованиям производственного экологического контроля, соответствующей квалификации обслуживающего персонала, соблюдения санитарно-эпидемиологических норм и правил, безопасности труда и техники безопасности, промышленной безопасности, промышленной безопасности вероятность возникновения экологических рисков – *исключена*.

Оценка экологического риска может быть проведена на основании имеющихся научных и статистических данных об экологически значимых событиях, катастрофах, о вкладе экологического фактора в состояние санитарно-экологического благополучия населения, о влиянии загрязнения окружающей среды на состояние биocenозов и др.

При наличии риска причинения вследствие какой-либо деятельности, имеющего существенные и необратимые последствия для природной среды или её отдельных компонентов, или вреда жизни или здоровью людей должны быть приняты эффективные и пропорциональные меры по предотвращению наступления таких последствий при экономически приемлемых затратах.

*б)сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.*

Изменение климата оказывает влияние на все страны на всех континентах. Оно разрушает экономику стран и влияет на жизни людей. Меняются погодные условия, поднимается уровень моря, а погодные явления становятся все более суровыми

Изменение климата, прямо или косвенно связанное с деятельностью человека, ставит под угрозу выполнение всех целей в области устойчивого развития.

Основные направления повышения устойчивости /сопротивляемости к изменению климата:

- *применение анализа воздействия на окружающую среду, надёжного мониторинга и оценки на раннем этапе разработки проекта;*
- *предотвращение передачи рисков и воздействий для предупреждения неблагоприятного воздействия на биоразнообразие или людей;*
- *предотвращение вреда для биоразнообразия, экосистем для предупреждения деградации естественной среды обитания, улучшение биоразнообразия;*
- *устойчивое использование ресурсов для максимального повышения энергоэффективности и минимизации использования материальных ресурсов;*
- *прозрачное управление и доступ к информации способствовать прозрачному управлению, право доступа к своевременной, достоверной информации заинтересованных лиц и др.*

*7)материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в т.ч. архитектурные и археологические) ландшафты*

Историко-культурное наследие - это материальные и духовные ценности, созданные в прошлом и имеющие значение для сохранения и развития самобытности народа, его вклада в мировую цивилизацию. Недвижимые объекты историко-культурного наследия составляют его материальную основу и формируют историко-культурную национальную среду.

К объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства и др, и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры:

- *памятники* - объекты археологического наследия - отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями, ансамбли - чётко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединённых памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения (храмовые комплексы, дацаны, монастыри, подворья), в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи;

- *ансамбли* - чётко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединённых памятников, строений и сооружений, произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

- *достопримечательные места* - творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, историческое поселение.

*8)взаимодействие указанных объектов)*

Взаимодействие указанных объектов помогает усилить понимание подходов в области адаптации к изменению климата и экосистем.

**7.Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности перечисленных в п.6 настоящего приложения, возникающих в результате:**

*1)строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случае необходимости их проведения.*

- *прямое воздействие* – воздействие напрямую связанное с операцией по реализации проекта и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и принимающей средой;

- *косвенные воздействия* – воздействие на окружающую среду, которое не является прямым (непосредственным) результатом реализации проекта, зачастую проявляются на удалении от района реализации проекта или выступают результатом комплексного воздействия;

- *остаточное* – это воздействие, которое осталось после применения мероприятий по смягчению которое невозможно избежать ввиду отсутствия в практике технологий, полностью исключающих это воздействие.

Значимость воздействия – показатель оцениваемого воздействия на конкретный компонент природной среды:

- *пространственный масштаб* - ориентировочно оценивается в один балл,

- *временный масштаб* – определяется на основании анализа, аналитических или экспертных оценок, учитывается сезонность и дискретность работ

- интенсивность.

Рабочим проектом предусмотрена утилизация существующих зданий не предусматривается.

*2) использование природных и генетических ресурсов (в т.ч. земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)*

Использование природных и генетических ресурсов, объектов животного и растительного мира, дефицитных и уникальных природных ресурсов, невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов проектом строительства и эксплуатации Байзакской бройлерной птицефабрики № 13 – не предусмотрено.

## **8.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами**

Параметры ведения технологии выращивания бройлеров, согласно требованиям проектной документации намечаемой производственной деятельности оператора объекта, обеспечивают соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан качественных и количественных показателей эмиссий, санитарно-эпидемиологических и гигиенических норм:

- нормативам количественных и качественных показателей эмиссий, действующих на территории Республики Казахстан, достижение и поддержание которых являются необходимым для обеспечения благоприятной окружающей среды.

Предварительный расчёт загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере по унифицированному программному комплексу расчёта величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе "ЭРА", версии 3.2 Результаты расчёта рассеивания показали, что *максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в период эксплуатации производства не создадут* превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

- физическим воздействиям на окружающую среду - воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды.

Используемое в производстве технологическое оборудование, машины, аппараты оснащены шумопоглощающими элементами, электрозащитными устройствами, измерительные приборы – автоматическими регуляторами нагрева.

## **9.Обоснование предельного количества отходов по их видам**

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями ст.171, ст.338 Экологического кодекса Республики Казахстан; Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 и др. нормативных документах, действующих на территории Казахстана.

В процессе производственной деятельности оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" следующие отходы:

- коммунальные отходы, не определённые иначе, группа 20, подгруппа 2030, код 203099 – предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления.

Таблица 9.1

| Источ-ник | Численность работающих, человек | Отходы                                     |           | Норматив образования м <sup>3</sup> /чел. | Плотность т/м <sup>3</sup> | Объём образования отходов т/год |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|           |                                 | наименование                               | подгруппа |                                           |                            |                                 |
| БПФ № 13  | 26                              | коммунальные отходы, не определённые иначе | 2030      | 0,3                                       | 0,25                       | 1,95                            |

Объём образования = 26чел.\*0,3м<sup>3</sup>/чел\*0,25т/м<sup>3</sup>= 1,95 т/год.

Коммунальные отходы, не определённые иначе, образуются в количестве, ориентировочно, 1,95т/год, складываются в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, основание которых забетонировано, гидроизолировано, установлены на специально подготовленных бетонированных площадках. По мере накопления, ежедневно, не менее 3-х раз в сутки контейнера вывозятся специализированной организацией. В летнее время накопление отходов не более одного дня, в зимнее – не более трёх дней.

- отходы сельского хозяйства (птицеводства): фекалии, моча, навоз птицы, включая подстилку древесную и др. образуются при производстве механической очистки помещения, кормушек, поилок.

Группа 02; подгруппа 0201; код 020106 ("Об утверждении Классификатора" Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021г. № 314).

Навоз содержит азот, фосфор и другие выводимые из организма птицы вещества, такие как гормоны, антибиотики и тяжёлые металлы, входящие в состав корма. Кроме того, навоз содержит бактерии и другие патогенные микроорганизмы, которые также могут потенциально оказывать воздействие на почву, воду и продовольственные ресурсы, особенно если навоз не был подвергнут соответствующей обработке до внесения в почву в качестве удобрения.

Таблица 9.2

| ис-точ-ник | отходы                                    |        |            |        | норма выхода отхода г/гол | норма объёмная масса т/м <sup>3</sup> | объёмная масса навоза т/м <sup>3</sup> | объём образования т/год |
|------------|-------------------------------------------|--------|------------|--------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
|            | наименование                              | группа | под-группа | код    |                           |                                       |                                        |                         |
| БПФ № 13   | отходы сельского хозяйства (птицеводство) | 02     | 0201       | 020106 | 65                        | 0,7-0,8                               | 0,7-0,8                                | 8804,25                 |

В расчётах принято:

- расчётная влажность – 0%
- объёмная масса – 0,75т/м<sup>3</sup>
- выращивание бройлера – 43 дня
- $M_{отх} = (3150000 \times 65) / 1000000 = 204,75$  т/год
- $B_{об.} = 204,75 \text{ т/год} \times 43 \text{ дн.} = 8804,25$  т/год.

Сжигание отходов птицеводства (навоз, подстилка, перо, солома и др.) в количестве 8804,25 т/г планируется осуществлять в "Установке для сжигания биологического отхода" "КРЕМАТОРИЙ АМТГ-3000" (ГАЗОВАЯ МОДЕЛЬ), работающего на газе.

Крематор - это установка для утилизации органических материалов, отходов ветеринарных организации, больниц, медицинских предприятий и клиник.

Он состоит из 2-х огнеупорных камер – основной камеры и камеры дожигания, трубы, таймера и высокопроизводительной газовой горелки ламборджини или абано. Внутренний высокопрочный термический слой, выдерживающий высокую температуру до 1500 градусов в основной и дополнительной камере сжигания. Люк является надёжным, долговечным и термостойким.

Качественное сгорание топлива производится пожаробезопасными горелочными устройствами lamborghini abano.

Крематор АМТГ-3000 оснащён двумя пожаробезопасными горелочными устройствами lamborghini abano, которые могут работать на природном газе и дизтопливе. Вторая горелка установлена в специальной камере дожига, предназначенной для дожигания, возникающих в результате горения, опасных соединений и уменьшения объёма зольного остатка.

Важным преимуществом использования крематора является то, что это позволяет своевременно уничтожить большие партии органических материалов с минимальным воздействием на окружающую среду и непосредственно в месте возникновения отходов.

В процессе сжигания происходит полное уничтожение отходов и переработка вредных микроорганизмов, поэтому остатки золы можно использовать в качестве удобрения.

Установка для сжигания биологических отходов, работающая на газе не является газоочистной установкой.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации "Установки для сжигания биологического отхода "Крематорий АМТГ-3000" (ГАЗОВАЯ МОДЕЛЬ), работающего на газе, будет осуществляться согласно требованиям Раздела 12, глава 13 Экологического кодекса РК (от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК).

- *зольный остаток от сжигания отходов сельского хозяйства (птицеводства)* - отходы, не указанные иначе – группа 02; подгруппа 0202; код 020293.

В рабочих проектах не рассмотрены вопросы количественного состава и качественных характеристик образования зольного остатка; сбора, хранения и утилизации золы.

Проектом не проведено обследование этой установки в части выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, так как предполагается полное сгорание газового топлива на второй ступени.

Однако, при разработке РООС проектировщику необходимо предусмотреть мероприятия по обследованию эффективности сгорания топлива, и при необходимости, предусмотреть газоочистку отходящих газов; определение объёмов образования и качественных показателей образующегося зольного остатка.

■ *шламы от обработки жидких стоков на месте эксплуатации* – группа 02; подгруппа 0202; код 020293.

Шламы образуются на стадиях *механической очистки* сточных вод, осуществляемой в жирословителях, песколовках и механических решётках, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиродержащих загрязнений

На *стадии физико-химической очистки* после предварительной механической очистки сточные воды подаются во флотатор, где удаляется основное количество взвешенных веществ, жиров, белковых соединений.

Очищенные сточные воды по внутриплощадным канализационным сетям направляются в септик с противодиффузионным экраном с последующим вывозом их ассенизаторской машиной на договорной основе специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

В соответствии с пунктом 7, подпунктом 7.5.1, Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – *отходы производства* оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" относятся к объекту I категории.

Отходы птицеводства – источник загрязнения окружающей среды. Поэтому актуален поиск альтернативных методов утилизации отходов и сегодня рассматриваются следующие способы: вывоз на поля помета, навоза или стоков; компостирование; переработка навоза и помета на корм; применение биоэнергетических методов и новых технологий утилизации помета; создание рыбоводно-биологических прудов и др.

*Вывоз на поля:*

-требуется транспортировка навоза, при этом

-почва, надземные и поверхностные воды заражаются инвазионными, инфекционными и токсичными элементами

-идёт накопление нитратов, меди, цинка в зерне, траве и водных источниках.

*Компостирование:*

-требуются специальные площадки, техники и большого количества торфа, соломы и других материалов, снижающих содержание влаги. Получается биогумус хорошего качества, однако до 30-40% питательных веществ теряется в виде газов.

Для улучшения товарных качеств его дорабатывают на дезинтеграторе, дозаторе, стерилизаторе-обезвоживателе, грануляторе. В технологической линии есть приборы контроля температуры, влажности, содержания кислорода в воздушной среде аэрации.

*Помет в качестве корма.*

Поскольку около 40% питательных веществ корма не переваривается и выделяется с помётом, возникла идея использовать его для кормления птицы. При высоких температурах его обеззараживали, удаляли из него пух, перо и семена сорняков. Птичий помет ферментируют, обрабатывают муравьиной кислотой и с добавками мелассы скармливают бычкам. И ряд других аналогичных вариантов. Но этот метод не имеет промышленного применения и пригоден для использования на фермерских хозяйствах.

*Разрабатываются новые технологии* переработки отходов птицеводства, в том числе и подстилку, используют в качестве экологически чистого топлива для обогрева помещений и получения электричества. Технология *термической деполимеризации* (TDP) позволяет из углеводородных и органических отходов птицеводства получать газообразное, жидкое и твёрдое топливо, некоторые химикаты и удобрения.

Однако до настоящего времени промышленным способом *утилизации отходов* является их *сжигание в крематории*.

За счёт высокой температуры сгорания внутри крематора (до 800°C), происходит практически полное уничтожение биологических отходов. После завершения рабочего цикла остаётся стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания партии падежа птицы (животных) общим весом 200 кг, является стерильный остаток весом около 10 кг (5% от загрузки).

Использование крематоров является одним из наиболее простых и действенных способов обеспечить санитарную чистоту в местах появления биологических отходов - падеж может сжигаться по мере его появления (накопления). Не остаётся ничего, что могло бы быть источником распространения опасных заболеваний или привлечь переносчиков этих заболеваний, таких как грызуны или насекомые.

Поэтому, одним из важных преимуществ в использовании крематоров является простота их эксплуатации - необходимо всего лишь заполнить камеру крематора биологическими отходами и затем включить горелку.

Оператору объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" – необходимо разработать мероприятия по внедрению экологически чистых водосберегающих технологий, оборотное водоснабжение, почвозащитных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений использованию отходов производства согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу, представленных в разделе 16 к настоящему Заявлению о намечаемой деятельности.

**10.Обоснование предельных объёмов захоронения отходов, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности:**

Захоронение отходов по их видам на предприятии ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" в рамках намечаемой деятельности, *не предусмотрено.*

**11.Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места и ее осуществления, опасные существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учётом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:**

*1)вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:*

Для решения по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности проектом предусмотрены меры предупреждения возможных аварийных ситуаций. Для минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Строгое соблюдение правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска, в связи с чем:

*вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – практически отсутствует;*

*2)вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:*

вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – практически исключена;

*3)вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:*

вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварии, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – практически отсутствует;

*4)все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления:*

вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварии, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – практически отсутствует;

*5)примерные масштабы неблагоприятных последствий:*

неблагоприятные последствия - по п.11,п.п.1,2,3,4 практически отсутствуют. Масштабы неблагоприятных последствий – территория промышленной площадки оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО"

*б)меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности:*

Меры по предотвращению последствий инцидента, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека включая оповещение населения, и оценка их надёжности – согласно ПЛА.

7)планы ликвидации последствий инцидентов аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека:

Планы ликвидации последствий инцидента, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека – согласно ПЛА.

8)профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями:

Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями – согласно ПЛА.

**12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в т.ч. предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределённости в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействия (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведённой в отчёте о возможных воздействиях)**

Предусмотрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира в процессе проведения планируемых работ:

- очистка сточных вод и выбросов загрязняющих веществ при производстве продукции
- систем водоснабжения с замкнутыми циклами, включая системы гидроудаления шламов, оборотных систем производственного назначения и повторного использования воды,
- для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;
- раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и ёмкостей;
- внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях;
- контроль соблюдения технологического регламента ведения работ;
- устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой;
- проведение инструментального и расчётного метода замеров;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на территорию объектов;
- движение автотранспорта по отведённым дорогам; запрет неорганизованных проездов по территории; заправка автотехники только в специально оборудованных местах;
- проведение послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведённой в настоящем отчёте о возможных воздействиях

**13.Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п. 2 ст.240 и п.2 ст.241 Кодекса.**

Намечаемая деятельность оператора объекта ЖФ АО"АЛЕЛЬ АГРО" не приведёт к изменению численности и видового состава животного и растительного мир в районе проведения работ.

Использование биоразнообразия в производственном процессе выращивания сельскохозяйственных кур проектом не предусмотрено.

**14.Оценка возможных необратимых процессов на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в т.ч. сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, экономическом и социальном контекстах.**

Технологические процессы выращивания птицы не влекут возникновения необратимых процессов в экологическом, экономическом и социальном контекстах. Производственные мощности оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" расположены на землях, уже находившихся в использовании для выращивания птицы сельскохозяйственного назначения.

*Атмосферный воздух.* По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ будут относиться к относительно локальному типу загрязнения. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан намечаемая деятельность не окажет, с учётом их отдалённости.

*Поверхностные и подземные водные объекты.* Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

*Почвенно-растительный покров.* В рамках проекта установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер при соблюдении мероприятий.

*Аварийные ситуации.* При возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечёт за собой катастрофических или необратимых последствий. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. В случае возникновения аварийных ситуаций производить работы по устранению их согласно ПЛА..

*Флора и фауна.* Прямого воздействия путём изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется.

*Земельные ресурсы.* В рамках проекта установлено, что воздействие на земельные ресурсы будет не столь значительным при соблюдении охранных мероприятий.

### **15.Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе уполномоченному органы.**

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчёта о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчёту о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершён не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором объекта за свой счёт.

### **16.Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления.**

В случае прекращения намечаемой деятельности, определённой на начальной стадии деятельности, не потребуются способы и меры восстановления окружающей среды, т.к. "Мероприятия по охране окружающей среды", разрабатываемые оператором объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" - комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, носят профилактический характер, что позволяет обеспечить нормативные показатели качества атмосферного воздуха, водные ресурсы, охрану почв от загрязнения отходами производства и потребления, снизить воздействие предприятия на земельные ресурсы, на животный и растительный мир, обеспечить сохранность прилегающих ландшафтных комплексов.

### **17.Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчёта о возможных воздействиях.**

При наличии риска причинения вследствие деятельности оператора объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" экологического ущерба, имеющего существенные и необратимые последствия для природной среды или ее отдельных компонентов, или вреда жизни или здоровью людей должны быть приняты эффективные и пропорциональные меры по предотвращению наступления таких последствий при экономически приемлемых затратах, несмотря на отсутствие на современном уровне научных и технических знаний возможности обосновать и достаточно точно оценить вероятность наступления указанных отрицательных последствий согласно методологии экологических исследований:

Методы экологических исследований

- почвенные исследования (забор проб на местности, при необходимости — ручное бурение);
- биологические испытания (геоботанические, флористические, фаунистическое)
- оценку уровня загрязнённости почв, а также воздуха, грунтов, водных объектов (подземных и поверхностных);

### **18.Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.**

Значительные временные затраты на поиск и сбор необходимых материалов, информации, обусловленные зачастую недостаточным уровнем знаний.

Значительный объём вновь введённых законодательных актов во исполнение требований Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

**19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в п. 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с её участием в оценке воздействия на окружающую среду представлено отдельным файлом.**

**(Приложение 4 – 7 листов)**