

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):.....	6
3) Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	7
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.....	7
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:	8
4) Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	8
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:	10
7) Описание работ по утилизации существующих зданий, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы для целей реализации намечаемой деятельности:	10
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	10
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.....	11
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	11
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	12
4. К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:.....	12
1) различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, утилизации объекта, выполнение отдельных работ).	12
2) различные виды работ, выполняемые для достижения одной и той же цели	12
3) различная последовательность работ:	12

4)различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.	12
5)различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ)	13
6)различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущие негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	13
7)различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	14
8)различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.	14
5.Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:	14
1)отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в т.ч. вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления	14
2)соответствие всех этапов намечаемой деятельности, и её осуществления по данному варианту, законодательству РК, в т.ч. в области охраны окружающей среды:	14
3)соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	14
4)доступность ресурсов, необходимых для осуществления деятельности по данному варианту.....	14
5)отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов, затрагиваемой территории по данному варианту.	14
6.Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	14
1)жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	14
2)биоразнообразие (в т.ч.растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	14
3)земли (в т.ч. изъятие земель), почвы (в т.ч. включая органический состав, эрозию, уплотнения иные формы деградации)	15
4)воды (в т.ч. числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	15
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)	15
6)сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.	15
7)материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в т.ч.архитектурные и археологические) ландшафты.....	15
8)взаимодействие указанных объектов).....	16
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:	16
1)строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в т.ч. работ по утилизации существующих объектов в случае необходимости их проведения.	16
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)	16
8.Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.....	16

9.Обоснование предельного количества отходов по их видам	17
10.Обоснование предельных объёмов захоронения отходов, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности:.....	19
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:	19
1)вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности:	19
2)вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:.....	19
3)вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него:	19
4)все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления:	19
5)примерные масштабы неблагоприятных последствий:	20
6)меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности:	20
7)планы ликвидации последствий инцидентов аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека:	20
8)профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями:	20
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).....	20
13.Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п. 2 ст.240 и п.2 ст.241 Кодекса.	20
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.	20
15.Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчётов о послепроектном анализе уполномоченному органы.	21
16.Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления.	21
17.Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчёта о возможных воздействиях.	21
18.Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.	22
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.....	22

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, Коктальский 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 Коктальского 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.

Птицефабрика 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.

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

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 ССЗ, атмосферного воздуха зоны населённых пунктов предприятия проектом эмиссий в окружающую среду должно быть определено местонахождение контрольных точек;

- 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;

- 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

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

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

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 -18000м³;
- шахтная система вентиляции, всего 16 ед., мощность шахтного вентилятора -30000м³.

В воздухе птичника выдерживаются санитарные нормы загрязняющих веществ: углекислота -0,20%, аммиака – 10 мг/м³. предельно допустимая концентрация пыли не превышает норматив: 5 мг/м³.

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 противоточной фильтрацией.

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

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 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.

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 – 313741,94м³/год.

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

Источник водоснабжения - собственная артезианская скважина № 1

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.

Предварительно очищенные сточные воды поступают в гидроизолированный септик, откуда на основании договора, вывозятся специализированной организацией.

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 40-42 дней. Сельскохозяйственная птица массой от 1,8 кг 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 м² можно уместить до 18 птичьих голов.

Работа птицефабрики круглогодичная.

Здание птичника одноэтажное, павильонного типа, прямоугольной формы, без подвала, высота здания – 4 метра, крыша – двухскатна. 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 – $18\ 000\text{м}^3$

Мощность шахтного вентилятора – $30\ 000\text{м}^3$

Приёмный бункер для комбикорма, бетонированная площадка 2*2 м; объем – $11,5\text{м}^3$; 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 – $8,0\text{м}^3/\text{год}$;
- вода из скважины № 1 – водопотребление $859,56\text{м}^3/\text{сут}$; $313\ 741,94\text{м}^3/\text{год}$
- электроэнергия – 767 кВт/час
- тепловая энергия – $400\ 000\text{м}^3/\text{час}$ (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°C 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 выпайвания 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 10м³ с противофильтрационным экраном. Очищенные стоков вывозятся 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 в целях 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.

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

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

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

Информация по пункту 8, раздел 1 представлена в Таблице 1.8.1 в Приложении к настоящему "Отчёту о возможных воздействиях" (Приложение № 3 Лист 1)

9) информацию об ожидаемых видах, характеристика и количество отходов, которые будут образованы в ходе строительства 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 специальном 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 одно 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 4,5тыс.м².

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 свеклу, 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, оснащение производственных циклов современным высокопроизводительным оборудованием

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).

Проектирование объекта Байзакской бройлерной птицефабрики – 2020 год

Строительство Байзакской бройлерной птицефабрики:

- начало строительства - 2021 год
- завершение строительства, ввод в эксплуатацию - декабрь 2022 год

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 течение до 40-43 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 nipple-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)

Моечные 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 жиросодержателях, песколовках и механических решетках, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиродержащих 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 бетонированный септик с противодиффузионной 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 м³, установленных в непосредственной близости от помещения для содержания птицы. Системой транспортеров 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, калорифер, комплект управления микроклиматом, система сигнализации, форсуночная система увлажнения, система освещения.

Также в здании предусматривается проходная, комната персонала с сан.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 40-42 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, а потом загружается в спецавтотранспорт с последующей доставкой для сжигания на "Установке сжигания биологических отходов типа "КРЕМАТОР АТГ-3000".

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 объеме – 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 № 12 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 и 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 требуется вода хозяйственно-питьевого и технического качества. Источником водоснабжения служит собственная артезианская скважина № 1

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.

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)

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**.

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

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 биоценозов и др.

При наличии риска причинения вследствие какой-либо деятельности экологического ущерба, 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 исключаящих 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 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.

Коммунальные отходы, не определённые иначе, образуются в количестве, ориентировочно, 1,95 т/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.

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 ³ /чел.	Плотность т/м ³	Объём образования отходов т/год
		наименование	подгруппа			
БПФ № 13	26	коммунальные отходы, не определённые иначе	2030	0,3	0,25	1,95

Объём образования = 26 чел. * 0,3 м³/чел * 0,25 т/м³ = 1,95 т/год.

Коммунальные отходы, не определённые иначе, образуются в количестве, ориентировочно, 1,95 т/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 2021 г. № 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-точник	ОТХОДЫ				норма выхода отхода г/гол	норма объёмная масса т/м ³	объёмная масса навоза т/м ³	объём образования т/год
	наименование	группа	подгруппа	код				
БП Ф № 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/м³
- 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 abono.

Крематор АМТГ-3000 оснащён двумя пожаробезопасными горелочными устройствами lamborghini abono, 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 мероприятие 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 жируловителях, 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 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.

Оператору объекта ЖФ АО "АЛЕЛЬ АГРО" – необходимо разработать мероприятия по внедрение экологически чистых водосберегающих, 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"

6)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 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)

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

- контроль соблюдения технологического регламента ведения работ; устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой; проведение инструментального и расчётного метода замеров.
- 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;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на 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 органу.

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, фаунистические)
- 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 объем вновь введенных 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 – 7листов](#)