Р Е С П У Б Л И К А К А З А Х С Т А Н
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, г. КОСТАНАЙ,
ул. БАЙТУРСЫНОВА 105
ТОО «ЭКОРЕСУРСЫ»

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01932Р от 05.06.2017 года.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К Рабочему проекту «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.»

Разработан
Директор ТОО «ЭкоРесурсы» **Шаяхметова Н.Ж.**

г. Костанай, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	5
	Введение	8
	Перечень нормативной документации используемой при разработке ОВОС	8
1.	**Отчет о возможных воздействиях**	10
1)	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	10
2)	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	16
3)	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	18
	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	19
	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	19
	Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности	19
4)	Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
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 воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	23
6)	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с п.1 ст.111 Кодексом	27
7)	Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	28
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	28
9)	Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	67
2.	**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;**	84
3.	**Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.**	85
4.	**К вариантам осуществления намечаемой деятельности относятся:**	85
1)	Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов (начала или осуществления строительства, эксплуатации объекта, постутилизации объекта, выполнения отдельных работ)	
2)	Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели	
3)	Различная последовательность работ	
4)	Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели	
5)	Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и	

	сооружений, мест выполнения конкретных работ)	
6)	Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду)	
7)	Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)	
8)	Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду	
5.	**Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия**	85
1)	Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления	
2)	Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды	
3)	Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности	
4)	Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
5)	Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту	
6.	**Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности**	**86**
1)	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	86
2)	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	86
3)	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	87
4)	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	88
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)	88
6)	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	89
7)	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	90
8)	Взаимодействие указанных объектов	90
7	**Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:**	92
1)	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	93
2)	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	93
8	**Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.**	93
9.	**Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.**	93
10.	**Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.**	93
11.	**Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:**	**93**
1)	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	94
2)	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой	95

	деятельности и вокруг него	
3)	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	95
4)	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	94
5)	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	95
6)	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	96
7)	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	97
8)	Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	97
12.	**Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).**	**98**
13.	**Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.**	**101**
14.	**Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.**	**103**
15.	**Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.**	**104**
16.	**Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.**	**104**
17.	**Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.**	**106**
18.	**Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.**	**108**
19.	**Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.**	**109**
	Список литературы	113
	Приложения	115

АННОТАЦИЯ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1» коллективом ТОО «ЭкоРесурсы» (Государственная лицензия №01932Р от 05.06.17 г., выданная РГУ Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан на природоохранное проектирование, нормирование) *(Приложение).*

В настоящем проекте Отчета о возможных воздействиях к проекту «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1», содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными выбросами от источников на период эксплуатации объекта, также определены предложения по охране природной среды, приведены основные характеристики проведения работ, рассмотрены вопросы водоснабжения и водоотведения, образование и воздействие отходов производства и потребления предприятия на окружающую среду.

Рассматриваемый объект присутствует в классификации, согласно приложению 1 п.1 к Экологическому кодексу РК: интенсивное выращивание птицы п.11.1. более чем 50 тыс. голов для сельскохозяйственной птицы.

В соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 (далее Инструкция) – отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III или IV категорий по видам деятельности и иных критериев, осуществляется при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду, скрининга воздействий намечаемой деятельности, а также без учета вышеперечисленных двух процедур самостоятельно оператором.

В рамках экологической оценки подлежат рассмотрению все возможные воздействия на компоненты окружающей среды, уделяя особое внимание атмосферному воздуху, почвенным покровам и водным ресурсам как компонентам ОС на которые оказывается прямое воздействие, а так же животному, растительному миру в качестве косвенного воздействия. Результирующим показателем является значимость воздействия, которая устанавливается на основании комплексной оценки рассматриваемого объекта воздействия в градации масштаба воздействия, продолжительности по времени и интенсивности с учетом принятых мер по смягчению воздействия.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-

защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Раздел 10, п. 42, пп. 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров – соответствует классу III – СЗЗ 300 м.

Ближайший населенный пункт – село Кобетей Нуринского района, расположено южнее от территории размещения проектируемого на расстоянии более 2230 м.

На основании Экологического Кодекса РК (приложение 2, раздел 1, пункт 7.5. пп 7.5.1) объект относится к 1 категории.

Начало работ 2024 года.

В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 10 источников загрязнения атмосферного воздуха, 10 – неорганизованные.

На период строительства валовый выброс составляет:

- без учета автотраспорта – 3,198135 т/год,
- с учетом автотраспорта – 4,496837 т/год.

При строительстве образуется 4 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом 5,3866 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору. Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Водоснабжение объекта при строительстве – привозное, источником воды для питьевых и бытовыхнужд предусматривается ближайшая система водоснабжения, водозабор производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Канализация – в биотуалеты, с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

Электроснабжение стройплощадки осуществляется от передвижной дизельной электростанции.

Теплоснабжение – отопление временных административно-бытовых сооружений электрокаллориферами.

Проектом предусматривается в 2024 г строительство 1 птичника, также на перспективу в 2025 году планируется строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же содержанием бройлеров (помещение для содержания птиц, бункер для хранения кормрв, кормораздатчики, дезбарьер, АПО).

Нормативы выбросов на 2025-2033 г установлены с учетом перспективы.

Таким образом, на период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться: на 2024 г - 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 9 неорганизованных), на 2025-2033 г - 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 12 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет:

- без учета автотраспорта на 2024 г – 6,470034 т/год, на 2025-2033 г – 16,99914 т на каждый год;

- с учетом автотраспорта на 2024 г – 6,55577034 т/год, на 2025-2033 г – 17,08614 т на каждый год.

При деятельности предприятия образуется 4 видов отходов общим объемом: на 2024 г - 3963,8318 т/год, на 2025-2033 г – 15800,5072 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта при эксплуатации: для питьевых нужд персонала, а также для поения цыплят, вода будет поставляться по договору из специализированных организации.

В соответствии с профилем комплекса для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода технического качества. Источником водоснабжения служит собственная артезианская скважина. Канализация – сточные воды поступают в септик с противофильтрационным экраном, откуда вывозятся по договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию (представлен в приложении).

Теплоснабжение – отопление автономное на твердом топливе.

Размещение, образующихся в ходе СМР, отходов производится временно на площадке, где производится подготовка к вывозу и сдачи спецпредприятиям для утилизации.

ВВЕДЕНИЕ

«Отчет о возможных воздействиях» к Рабочему проекту «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1» оформлен в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Экологическое обоснование проектируемой деятельности на окружающую среду определяет степень экологического риска проектируемой деятельности и позволяет выработать комплекс мер, направленных на стабилизацию и улучшение экологической обстановки как в локальном, так и в общегосударственном масштабе.

Целью оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения является определение целесообразности и приемлемости планируемой деятельности и обоснование экономических, технических, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

Отчета о возможных воздействиях к проекту – является одним из механизмов управления в природопользовании и охране окружающей среды, выявляет соответствие законодательству, инструкциям и правилам природоохранной деятельности предприятия с учетом специ-фики основного вида его деятельности.

Проект является управленческим инструментом проверки предприятия изнутри и за его пределами с точки зрения соблюдения природоохранного законодательства и технических требований по защите окружающей среды и уделяет большое внимание проблемам окружающей среды в пределах предприятия.

Перечень нормативной документации используемой при разработке Отчета:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.08 года №100 -п.;
3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п;

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;

8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);

10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» **(**Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);

11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, приме нению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;

12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

В тексте Отчета даются ссылки на все необходимые нормативно-методические документы Республики Казахстан и других стран, применимых к разработанному проекту.

1. Отчет о возможных воздействиях

Описание места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Юридический адрес ИП: 010000, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21

Фактическое местонахождение проектируемого объекта: РК, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 и определено следующими географическими координатами (рисунок 1.1):

1: 50°30'43.71" 71°26'59.33";
2: 50°30'43.56" 71°27'6.43";
3: 50°30'38.94" 71°27'6.20";
4: 50°30'43.09" 71°26'59.10".

Кадастровый номер земельного участка 09-136-022-649, категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение земельного участка - для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы.

Копии договоров аренды и актов за земельные участки представлены в приложении к проекту.

Рис 1.1. Схема расположения проектируемого объекта

Сводная ведомость
координат и длин сторон границ земельного участка

Меры линий	X	Y	N точ. п/п
142.86	50°30'43.71"	71°26'59.33"	1
140.00	50°30'43.56"	71°27'6.43"	2
142.86	50°30'38.94"	71°27'6.20"	3
140.00	50°30'39.09"	71°26'59.10"	4

Периметр 565,7200 м

Площадь: 2,0 га

Ведомость составил: Муктарова А.С. « 04 » 02 2020 г.

ИП «ЖЕР+»

Сверка координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка произведена с автоматизированной информационной системой государственного земельного кадастра Отдела Нуринского района по регистрации и земельному кадастру - филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области

Сверку произвел: Жангарашов М.К. « 18 » 02 2020 г.

Основной деятельностью ИП Хусаинова Л.Б. - разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка (ОКЭД - 01471).

В пределах промышленной площадки имеется следующий набор помещений: административно-бытовой корпус, помещения для содержания птицы (птичники), дизбарьеры, убойный цех, складские помещения (п.156. «Ветеринарных требований» № 7-1/498 от 29.05.15г. Убойный пункт предусматривается в каждом птицеводческом хозяйстве независимо от наличия в нем цеха убоя птицы.), которые согласно п. 4 «Ветеринарных (ветеринарно-санитарные) требованиям к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных» № 7-1/498 от 29.05.15г, а также с. 397 гл. 12 СП "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по производству пищевой продукции" № ҚР ДСМ-36 от 28.04.21 г. объединены общностью технологического процесса и являются единым производственным объектом.

В соответствии с разделом 10, п.41, пп.3 СП" Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г.– «хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров в год» относится к III классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 300 м.

В состав комплекса входят следующие производственные объекты:

- **Здание для содержания птиц.** В 2024 году предусматривается строительство одного птичника. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,0х11,7м. Количество голов цыплят-бройлеров в птичнике – 18 242. Количество загружаемых партий цыплят-бройлеров в год – 5. Общее количество одного птичника цыплят-бройлеров в год – 91 210 год.

На перспективу в 2025 году предусматривается строительство еще 3 аналогичных птичников с таким таким же количеством содержания бройлеров.

Производительная мощность комплекса на 2025 год достигнет 364 840 годов в год.

При выращивании цыплят бройлеров на глубокой подстилке с использованием комплекта технологического оборудования, с помощью которого механизированы и автоматизированы процессы раздачи кормов, подачи воды, обогрев бройлеров, управление освещением и микроклиматом здания.

Рядом со зданием птичника установлен бункер для хранения корма ёмкостью, для хранения семидневного запаса корма.

- **Административно-технологический корпус**. Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,8м.х6,3 м. Высота помещений 3.0 м.

- **Убойный цех**. Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 26,9м.х6.3м. Высота помещений 3.0м.

- **Склад.** Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1м.х11,4м. Склад предназначен для хранения комбикорма и

премиксов для выращивания бройлеров. Отопление склада не предусматривается проектом.

- **КТПН-35/10/0,4**
- **Площадки для хранения угля и золы**.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Ближайший населенный пункт – село Кобетей Нуринского района, расположено южнее от территории размещения проектируемого объекта на расстоянии более 2230 м.

Ближайший водный источник, река Нура, расположена на расстоянии более 1640 м. западнее от территории производственного цеха.

Водоохранная зона реки Нура, согласно постановления Акимата Акмолинской области от 21 февраля 2008 года № А-2/54 «Об установлении водоохранных зон и полос озер Катарколь, Щучье, Малое Чебачье, Большое Чебачье, Боровое, Жукей, реки Нура и режима их хозяйственного использования» с изменениями составляет 1000 м, водоохранная полоса – 35-100 м.

Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу реки.

Период строительства составляет 6 мес 2024 г.

На рисунке 1.2 показана обзорная карта расположения объекта.

На рисунке 1.3 показана План расположения зданий и сооружений на участке предприятия.

Ситуационная схема проектируемого объекта М 1:10000

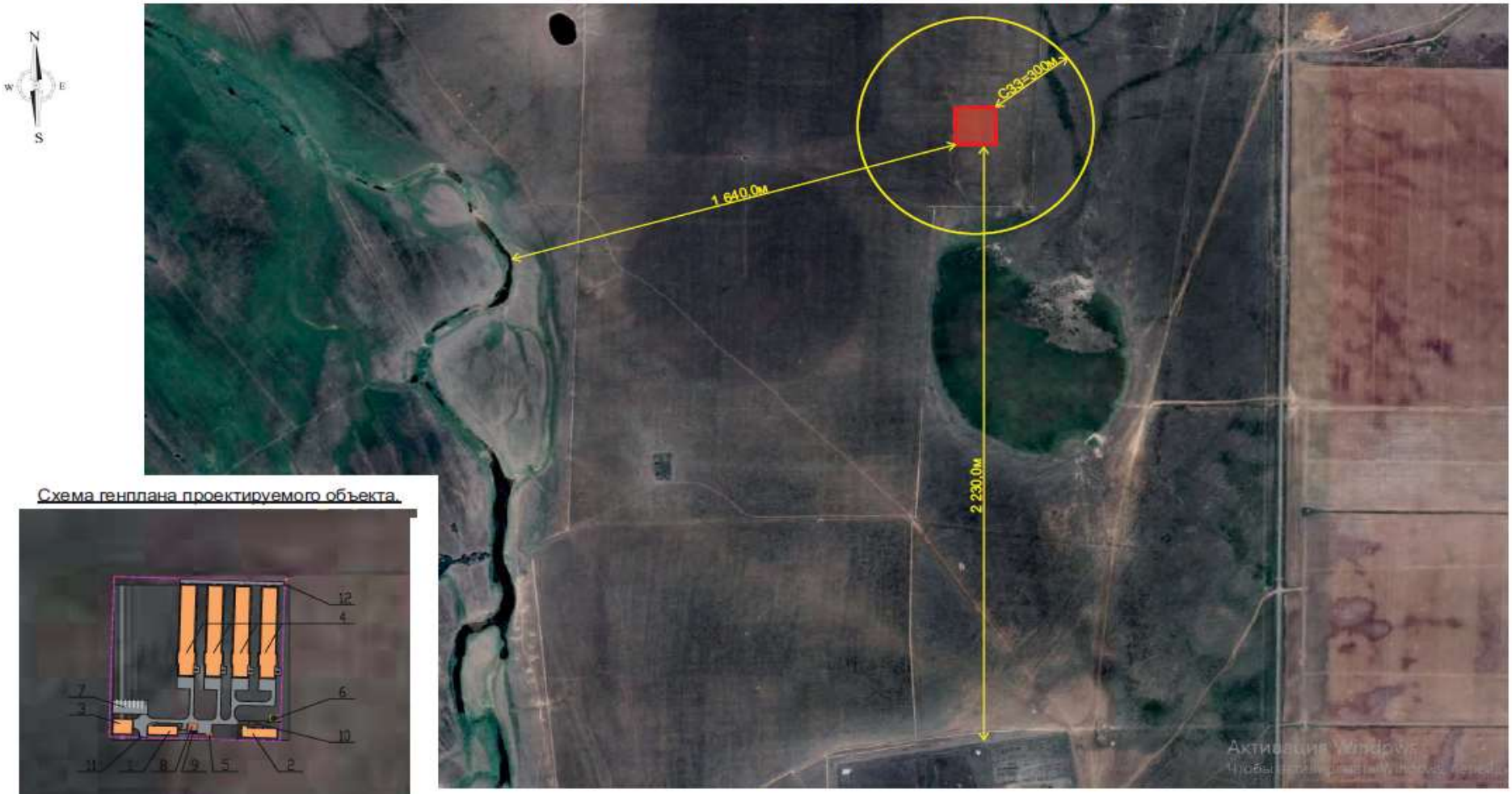


Схема генплана проектируемого объекта.

Экспликация зданий и сооружений.

Номер на плане	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Административно-технологический корпус	1	
2	Убойный цех	1	
3	Склад	1	
4	Здание для содержания птицы	4	
5	Площадка для бытовых мусорных контейнеров	1	
6	Трансформаторная подстанция	1	
7	Автопарковка на 8 машиномест	1	
8	Площадка для угля	1	
9	Площадка для золы	1	
10	Площадка для сбора отходов	1	
11	Дезинфекционный барьер (частный)	1	
12	Дезинфекционный барьер (грузовый)	2	

						Заказчик ИП Хусаинова			007/2021-ГП
						Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Темиргазиев Л.			08.2021	Генеральный план.	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Темиргазиев Л.			08.2021		РП	2	
Норм.контр.		Темиргазиев Л.			08.2021	Ситуационная схема проектируемого объекта	ТОО "ТАП АРТпроект" с. Нур- Султан.		

Рис.1.2

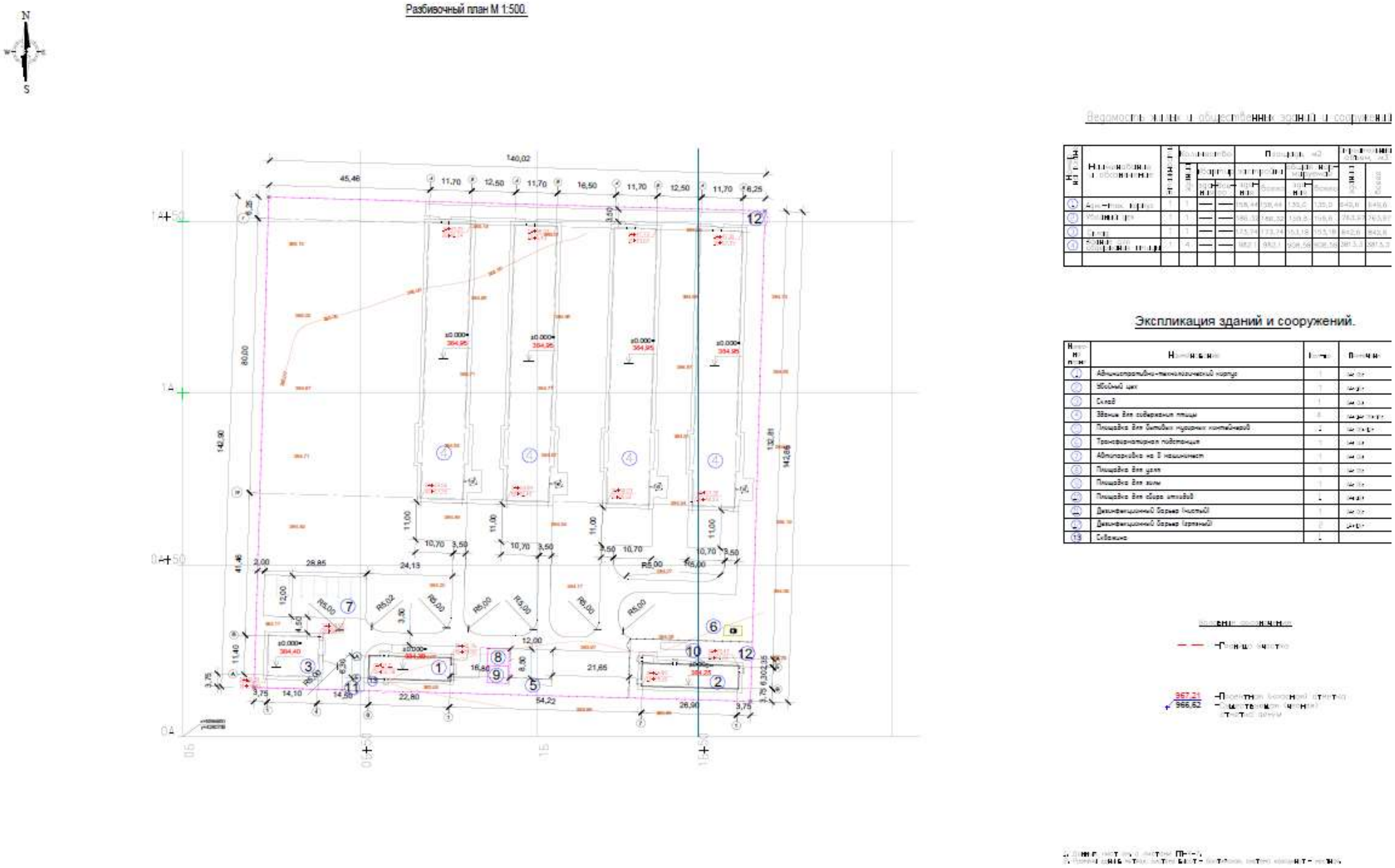

Разбивочный план М 1:500
N
S
Ведомость зданий и сооружений
Экспликация зданий и сооружений.

Рис. 1.3

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территориина момент составления отчета (базовый сценарий)

Площадка строительства расположена в Карагандинской области к северу от села Кобетей Нуринского района на расстоянии 2230 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Раздел 10, п. 42, пп. 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров – соответствует классу III – СЗЗ 300 м.

Ближайший населенный пункт – село Кобетей Нуринского района, расположено южнее от территории размещения проектируемого на расстоянии более 2230 м.

Ближайший водный источник, река Нура, расположена на расстоянии более 1640 м западнее от территории производственного цеха.

Водоохранная зона реки Нура, согласно постановления Акимата Акмолинской области от 21 февраля 2008 г № А-2/54 «Об установлении водоохранных зон и полос озер Катарколь, Щучье, Малое Чебачье, Большое Чебачье, Боровое, Жукей, реки Нура и режима их хозяйственного использования» с изменениями составляет 1000 м, водоохранная полоса – 35-100 м. Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне III а.

Климат этого района резкоконтинентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Диапазон температур изменяется от +35 до -35 град, На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Зимой температуры имеют отрицательные значения, средняя температура самого холодного месяца января -10,3 °С. Средняя годовая температура воздуха составляет + 1,8 °С. Теплый период, со среднесуточной температурой выше 0 °С длится от 198 до 223 дней в году, а безморозный период в течение 90-170 дней в воздухе и 70-160 дней на почве. Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но

максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает. Режим ветра носит материковый характер.

Метеорологические наблюдения для района месторождения представлены в таблице 1.1.

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

Таблица 8.1.

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, η	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	35°
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-35°
Средняя роза ветров, %:	
С	10
СВ	8
В	5
ЮВ	11
Ю	25
ЮЗ	17
З	12
СЗ	12
штиль	27
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,1
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	9

Ветер. Для исследуемого района характерны частые ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении. Розы ветров показаны на Рисунке 2.2. геологического отчета.

Таблица 2.2 – Среднегодовая скорость ветра

Наименование показателей	Месяц	Един. измер.	Показатели по румбам							
			С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Повторяемость ветров	январь	%	4	14	10	19	17	31	4	1
Средняя скорость	январь	м/сек	3.3	5.4	4.4	5.5	5.8	7.6	5.6	2.4
Повторяемость ветров	июль	%	12	18	10	9	10	15	14	12
Средняя скорость	июль	м/сек	4.4	4.6	4.9	4.4	4.2	5.1	5.3	5.1

Наиболее сильные ветра дуют в зимние месяцы.

В летние месяцы ветра имеют характер суховеев. Количество дней с ветрами в году составляет 280-300.

Согласно СНиП 2.01.07-85*:

- средняя скорость ветра в зимний период – 5,5 м/сек;
- ветровой район по давлению ветра – IV.

Ближайшие населенные пункты с. Кобетей и с.Шахтинское расположены на расстоянии более 2000 м в южном и западном направлении. Данные поселки расположена не наветренной стороне от предериятия, поэтому не предусматривается распространение неприятного запаха от исчтоков выбросов.

В районе расположения предприятия нет крупных источников загрязнения атмосферы, и согласно РНД52.04.186-89, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится без учета фоновых концентраций.

Рельеф участка спокойный, наблюдается умеренный продольный уклон в юго-восточном направлении. Высотные отметки изменяются в пределах от 385,25 до 383,75.

Характеристики грунтов, используемых в качестве основания под фундаменты зданий и сооружений, приняты на основании данных инженерно-геологического отчета, выполненного ТОО «Astana Saulet LLC».

Основанием для фундаментов зданий и сооружений представлен почвенно-растительный слой мощностью до 0,3 м.

Ниже по разрезу залегают суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердой до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка средней крупности (m ≈ 1- 3 см).

Залегают они повсеместно под почвенно-растительным слоем, вскрытой мощностью 9,7 м.

Подземные воды на площадке вскрыты на глубинах 2,1–3,0 м от поверхности земли. Абсолютные отметки установившегося уровня 381,8–382,0м.

Согласно задания на проектирование, данным проектом предусмотрена посадка зданий и сооружений. Горизонтальная и вертикальная привязка зданий и сооружений произведена от границ участка.

Участок застройки в границах красных линий, разбит согласно заданным точкам координат.

Благоустройство территории, проектом разработано условно, так как согласно задания на проектирование, благоустройство и инженерные сети будут выполнены хоз.способом.

На участок предусматривается три въезда, один с южной, два с восточной стороны.

Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа отначала намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в районе, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенныхобъектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

В процессе оценки воздействия на ОС проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;
2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояниюокружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.

На период строительства воздействие на окружающую среду минимальное виду кратковременности намечаемых работ.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности

Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности оценивается как существенное.

По всем из вышеперечисленных возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериев п. 28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280. На основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны существенными.

Учитывая возможные существенное воздействие в рамках намечаемой деятельности, руководствуясь ст.78 Экологического кодекса РК и п.4 гл.2 Правил проведения послепроектного анализа, предусматривается обязательное проведение послепроектного анализа.

Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Площадь земельного участка, отведенного под строительство объекта составляет 2,0 га.

Предприятие включает следующие производственные объекты:

- Здание для содержания птиц;
- АБК – Административно-технологический корпус
- Убойный цех;
- Склад;
- КТПН-35/10/0,4

Площадки для хранения угля и золы.

Здание для содержания птиц. Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,0м.х11,7м. Высота помещений 3,0 м. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены: помещение для содержания птиц, дезблок, теплоузел.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300 мм, перегородки -100 мм. Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100мм. Наружная отделка стен штукатурка.

Окна – отстутствуют .

Ворота - металлические.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке, утеплитель - минплита, толщиной 100мм., в два слоя.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской.

Потолки - покраска водостойкой краской.

Полы - бетонные.

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 982,1 м2.

Общая площадь – 908,58 м2.

Строительный объем - 3 813,3 м3.

Административно-технологический корпус.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,8м.х6,3м. Высота помещений 3,0м. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены: комната персонала, насосная, проходная, морозильник, помещение для ДГУ, раздевалка, санузел, сладк для отгрузки готовой продукции.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -300 мм.

Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной – 100 мм. Наружная отделка стен штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Ворота и наружные двери - металлические, внутренние двери - деревянные.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке, утеплитель - минплита, толщиной 100мм., в два слоя.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской, в морозильной камере - обшивка оцинкованными листами, в санузле - облицовка керамической плиткой.

Потолки - покраска водостойкой краской, в морозильной камере - обшивка оцинкованными листами, в санузле - обшивка декоративными панелями.

Полы в технических помещениях - бетонные, в морозильнике, тамбуре и санузле - облицовка керамической плиткой, в комнате персонала - линолеум на ТЗИ основе.

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки - 158,44 м2.

Общая площадь - 135,0 м2.

Строительный объем - 649,6 м3.

Убойный цех. Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 26,9м.х6,3м. Высота помещений 3,0м. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены следующие помещения: комната для персонала, душевые, санузлы, кабинет вет.работника, помещение для дезинфекции спецодежды и обуви, коридор, пункта убоя, нутровки и разделки (грязная зона), пункта убоя, нутровки и разделки (чистая зона), помещение для хранения инвентаря, помещение для временного хранения отходов, помещение для хранения дезсредств, холодильная камера, и тепловой узел.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -200мм. Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100мм. Наружная отделка стен штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Наружные двери - металлические, внутренние двери - деревянные.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке, утеплитель - минплита, толщиной 100мм., в два слоя.

Внутренняя отделка стен - облицовка керамической, потолки - покраска водостойкой краской, полы - облицовка керамической плиткой.

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 186,32 м2.

Общая площадь – 159,6 м2.

Строительный объем – 763,97 м3.

Склад. Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1м.х11,4м. Высота помещения 4,2 м. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,40.

В здании расположено помещение склада.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм,

Наружная отделка стен штукатурка.

Ворота - металлические.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской.

Потолки - покраска водостойкой краской.

Полы - бетонные.

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.2.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки - 173,74 м2.

Общая площадь - 153,18

Строительный объем - 842,6 м3.

Технико-экономические показатели по генплану

№ п. п.	Наименование показателей	Еди. измер.	Коли-чество	%
1	Площадь участка	Га	2,00	100,0
2	Площадь застройки, в том числе: здание для содержания птиц убойный цех склад административно технологический корпус	м² м² м² м² м²	4542,30 4016,96 193,14 173,74 158,46	22,71
3	Площадь покрытий, в том числе: асфальтобетонное покрытие песчано-гравийное покрытие	м² м² м²	3006,24 982,62 2023,62	15,03
4	Прочие площади (отмостка)	м²	490.04	2,45
5	Площадь озеленения	м²	11961,42	59,81

Учитывая, что почвы данной территории обладают низким агроэкологическим потенциалом, непригодны по своему качеству для земледелия и могут использоваться только в качестве малопродуктивных пастбищных земель, можно сделать вывод, что изъятие земель под строительство не окажет существенного отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования и баланс земель области.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемойдеятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду, сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье иматериалах

На период строительства. Организация строительных работ предусматривается в соответствии с техническими условиями на строительство промышленных и гражданских сооружений и рекомендаций, которые изложены в типовых проектах, примененных для строительства данного объекта. Перевозка строительных материалов и оборудования осуществляется автотранспортом. Источниками загрязнения атмосферы при проведении работ будут строительные машины и транспортные средства, земляные работы. Для определения степени воздействия данного объекта на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов. Выбросы загрязняющих веществ носят кратковременный характер (на период строительства), не приносят значительного ущерба окружающей среды.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Строительные работы сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при следующих технологических процессах:

• в процессе разработки грунта (планировочные, выемочные, погрузочные работы, обратная засыпка грунта) в атмосферу выделяется пыль неорганическая 70-20% содержания двуокиси кремния;

• при временном отвалообразовании (складирование снятого ПСП и грунта после его выемки) происходит выделение пыли неорганической SiO2 70-20 % при формировании отвала и хранении материала;

• при испрользовании битума происходит выделение углеводородов предельных С12-С19; битумный котел электрический, выбросы от битумного котла не рассчитываются в виду их отсутствия;

• при проведении сварочных работ с использованием электродов марки Э-42 в воздушный бассейн поступают следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, марганец и его соединения, хрома оксид, фториды плохо растворимые, фториды газообразные;

• при проведении окрасочных работ выделяются следующие загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества;

На период эксплуатации. Проектными решениями предусматривается строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы. В состав комплекса входят следующие производственные объекты:

- **Здание для содержания птиц.** В 2024 году предусматривается строительство одного птичника. Здание одноэтажное, прямоугольной формы в

плане с размерами в осях 80,0х11,7м. Количество голов цыплят-бройлеров в птичнике – 18 242. Количество загружаемых партий цыплят-бройлеров в год – 5. Общее количество одного птичника цыплят-бройлеров в год – 91 210 год.

На перспективу в 2025 году предусматривается строительство еще 3 аналогичных птичников с таким таким же количеством содержания бройлеров.

Производительная мощность комплекса на 2025 год достигнет 364 840 годов в год.

При выращивании цыплят бройлеров на глубокой подстилке с использованием комплекта технологического оборудования, с помощью которого механизированы и автоматизированы процессы раздачи кормов, подачи воды, обогрев бройлеров, управление освещением и микроклиматом здания.

Рядом со зданием птичника установлен бункер для хранения корма ёмкостью, для хранения семидневного запаса корма.

- **Административно-технологический корпус**.
- **Убойный цех**.
- **Склад.**
- **КТПН-35/10/0,4**
- **Площадки для хранения угля и золы**.

Система микроклимата. Вентиляция является наиболее важным фактором контроля окружающей среды в птичнике и требует постоянного внимания. Вентиляция влияет на качество воздуха, температуру и относительную влажность. Без эффективной вентиляции кормоконверсия, привесы и состояние здоровья птицы будут ухудшаться, что сопровождается увеличением количества птицы, требующей выбраковки.

Система вентиляции должна:

- обеспечивать подачу свежего воздуха в любой момент, путем воздухообмена, покрывая потребность птицы в кислороде;
- равномерно распределять свежий воздух, не создавая сквозняков для молодых цыплят;
- поддерживать эффективную рабочую температуру;
- выводить выделяемую влагу, удалять резкопахнущие и побочные газы.

В течении всего периода выращивания птиц поддерживается температурно-влажностный режим. Для удаления отработанного воздуха в кровлю вмонтированы крышные вытяжные шахты с механическим побуждением и торцевые вентиляторы.

Система отопления. Теплоснабжение – отопление автономное на твердом топливе.

Автоматизированная система управление процессами. Все процессы внутри птичника управляются на основе разработанных программ, составляющих в совокупности компьютеризированную автоматическую систему.

Система по управлению птичником будет отслеживать все системы оборудования: систему кормораздачи и кормления, систему поения, систему вентиляции, систему охлаждения, систему отопления, систему освещения, систему взвешивания птиц, систему форсуночного увлажнения, систему охлаждения.

Подготовка к убою и отлов птицы. При завершении цикла выращивания птица готовится к забою. За 8-9 часов до забоя корм убирается, кормолинии поднимаются, линии поения остаются доступными для птицы.

Отлов планируют заблаговременно и за процессом отлова внимательно наблюдает ветеринар. Отлов производят вручную, отловленную птицу помещают в специальные контейнера для перевозки птицы.

Подстилка. Подстилку засыпают на сухой пол птичника ровным слоем определенной толщиной. Для летнего периода минимальная глубина 3 см, а для зимнего периода 10 см.

Очистка птичников. В завершении цикла выращивания, после вывоза на забой цыплят-бройлеров спецтранспортом, выполняется санитарный разрыв. Под санитарным разрывом подразумевается набор профилактических мероприятий и подготовки птичника для обеспечения эпизоотического благополучия следующей партии цыплят нового цикла.

Для мойки птичника в период санитарного разрыва используются мойки высокого давления с подогревом воды и пенообразователем. Обрабатываются все поверхности птичника, включая тепловые пушки, кормушки, поилки, форточки и прочее.

Помёт птиц с использованной подстилкой является вторичным продуктом, подлежит компостированию и дальнейшему использованию. Согласно проектным решениям помет, не размещается на территории предприятия. После каждой партии во время уборки птичника, помет загружается в спецавтотраспорт и передается сторонней организации на основании договора оказания услуг, которая в последуюшим использует в качестве удобрения на сельскохозяйственных полях.

Площадка компостирования на територии предприятия не предусмотрена.

Управление отходами. В процессе работы площадок выращивания бройлеров образуются следующие отходы производства:

- павшая птица, для удобства сбора падежа в птичнике установлены монорельсы, при помощи которых падеж собирается со всей площади птичника и вывозится ежедневно автотранспортом на переработки отходов сторонним организациям;
- отработанная подстилка и помет вывозится во время санразрыва автотранспортом на площадку компостирования для дальнейшей переработки;
- твердые бытовые отходы (ТБО), собираются на специальной площадке в контейнеры и вывозятся сторонней организацией по договору;
- иные отходы, собираются в контейнеры и вывозятся сторонней организациям.

Водоснабжение. Для питьевых нужд персонала, а также для поения цыплят, вода будет поставляться по договору из специализированных организации.

В соответствии с профилем комплекса для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода технического качества. Источником водоснабжения служит собственная артезианская скважина с установленной водоохранной зоной. Расстояние до производственных помещений 50 м (рис 1.3). Глубина артезианской скважины 14-16 метров с обсадной трубой диаметров 200 мм. Производительность скважины около 3-5 куб/час. Вода из глубины будет добываться погружным насосом "Беламос TF-60" производительностью до 5 куб/час, напором воды 60м.

Разрешение на спецводопользование будет оформлено в соответствии с подпунктом 8 пункта 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан до ввода в эксплутатцию данного объекта, по форме, предусмотренной Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 19-1/1051 «Об утверждении формы заявления на получение разрешения на специальное водопользование и формы разрешения на специальное водопользование» (с изменениями по состоянию на 27.12.2018 г.).

Канализация. 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 имеющие сооружения для механической очистки сточных вод.

Используемое оборудование – решетки, песколовки, жироуловители, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиросодержащих загрязнениях, взвешенных веществ. Затем сточные воды поступают в септик с противофильтрационным экраном, откуда вывозятся по договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Для уменьшения негативного воздействия и попадания химических элементов в почвы и подземные воды предусмотрена гидроизоляция и установка противофильтрационного экрана:

1. По днищу септика в виде гидроизоляции из бентонитового мата, сверху пригрузочный слой из объемного геокаркаса с заполнением песчанно-гравийной смесью толщиной 200 мм. Стены септика представляют собой водонепроницаемый бетонный колодец, на всю высоту отштукатуреный водонепроницаемым цементно-песчаным раствором в пропорции 1:3 с добавлением азотнокислого кальция толщиной 20мм., затем обработаные двумя слоями гидроизола ГИ-Г (ГОСТ 7514-86) на битумной мастике МБК - Г -65. ГОСТ 2889-80.

2. Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально

подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляционным слоем из бентонитового мата и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию;

3. В птичнике. Под бетонной стяжкой всей площадки птичника предусмотрена гидроизоляция из бентонитового мата толщ. 6 мм по гравийно-песчаной подушке.

Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

При проведении работ предприятие старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ вполне соответствуют предъявляемымк ним требованиям.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям.

В соответствии с пунктом 4 статьи 418 Экологического кодекса для намечаемой деятельности обязательно наличие комплексного экологического разрешения с 1 января 2025 года с учетом положений пунктов 6 и 7 данной статьи.

На сегодняшний день альтернативных способов работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений,оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Настоящим проектом работы по демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются.

Информация 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 радиационныевоздействия

Основными источниками выделения ВВ в атмосферу на проектируемом объекте, организуемые в период строительства:

Источник №6001-6002. Земляные работы. Проектом предусматривается снятие, хранение и восстановление ПСП и разработка грунта производится механизированным способом. Объём снятия ПСП 222,0 $м^3$, возврат ПСП – 222,0 м3.. Объём разработки грунта составит 3096,0 $м^3$. При проведении земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%.

Источник №6003. Склад щебня. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход щебня составит франкцией 5-10мм – 171,166 м3, франкцией 10-20 мм – 53,595 м3, франкцией 20-40мм – 4,052 м3, франкцией 40-70мм – 815,233 м3.

Источник №6004. Склад песка. При ссыпки и хранение щебня в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO_2 70-20%. Расход песка составит 21,596 м3.

Источник №6005. Сварочные и газосварочные работы. При сварке используются штучные электроды марки Э-42, Э55, Уони13/55, Э50, Э50А, Э42А, проволоки сварной, пропан-бутановая смесь и ацетилен. Общий расход электродов – 4,559 т, проволоки – 18,44 кг, пропанбутановой смеси – 95,06 кг, ацетилена – 0,0093 т. В атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая и т.д.

Источник №6006. Покрасочные работы. Всего используется за период строительства ПФ-115–0,9740т, ГФ-021-0,5741т, битум–2,7369т, растворитель Р4 – 112,2 кг, МА-015 – 0,339. В атмосферный воздух выделяются: ксилол, уайт-спирит и т.д.

Источник №6007. Медницкие работы. Расход припоя составляет 0,0056 т. Во время проведения работ выделяется свинец и его соединения и олово оксид.

Источник №6008. Аппарат для сварки платиковых труб. Время работы аппарата составляет 88,098 часов. Во время проведения работ выделяется углерод оксид и винил хлористый.

Источник №6009. Участок металлобработки. На участке установлен металлообрабатывающий станок. Время работы станка составляет 22 часов. Во время проведения работ выделяется взвешенные вешества.

В результате проведенной инвентаризации на **период эксплуатации** пределены следующие источники, имеющие выбросы ЗВ в атмосферный воздух:

АБК.

АПО. **(Источник 0001)** оборудован котлом марки Unilux КУВ-12 (12кВт до 120 м²). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 20 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 90 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

Склад угля – источник 6001. Уголь для нужд отопительных котлов хранится на открытом с 2-х сторон угольном складе, расположенном на промплощадке. Площадь, занимаемая угольным складом, составляет 70 м2. В течение года на угольный склад поступает 110 тонн угля. Уголь хранится 8760 часов.

Склад золы – источник 6002. Зола, образующаяся в результате сгорания топлива в котельной, временно хранится на открытом с 3-х сторон складе, расположенном на промплощадке. Площадь, занимаемая складом, составляет 20 м2. На склад поступает 45,14 тонны золы.

Птичник

Помещение для содержание птицы. (Источник 6003-01). Суточные цыплята будут доставляться из специализированных племенных хозяйств на специальных климатизированных автофургонах для суточных цыплят. Из-за остаточного желтка, содержащегося в организме, цыпленок может обойтись без воды и пищи около суток. В фургоне автомобиля цыплята будут находиться при температуре +27, +32°С и влажности 55-75% в ящиках размером 60х60см по 100 голов в каждом. По приезду на место назначения, цыплята в течение 30-40 минут будут выгружены в здание для содержания птиц. Для этого в данном здании заблаговременно будет подготовлен необходимый режим с температурой +28, +30°С и влажностью 55-65 %. Цыплята будут размещены на полу покрытое соломой или опилками в группах по 2000 тысяч цыплят в каждом, огороженные друг от друга.

Предполагается напольное содержание бройлеров без выгулов. Количество голов в птичнике 18 242 птицы за один цикл. Средняя масса одной птицы 1,7 кг. Годовой фонд рабочего времени 8760 ч/год. При содержании птиц происходит выделение загрязняющих веществ: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, диметилсульфид, этилформиан, пропиональдегид, гексановая кислота, метантиол, метиламин, пыль пуховая. Источники выброса – неорганизованные.

Бункера для хранения кормов (Источник 6003-02). Агрегаты приема кормов на каждом птичнике. Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с каждым птичником. Вместимость бункеров 8,6 м3 каждый. Производительность всех бункеров 40 тыс. тонн в год. При пересыпке кормов происходит выделение пыли комбикормовой. Источники неорганизованные.

Кормораздатчики (Источник 6003-03)Наружные бункеры используются для хранения сыпучих кормов и установлены рядом с птичником. Бункер представляет собой цилиндрическую емкость, снабженную конусной крышей с горловиной для загрузки корма и откидной крышкой. Конусное днище имеет отверстие для высыпания корма в приемное устройство. Количество кормов, проходящих в течении года 62 тонн в год. Пыление пыли зерновой происходит при пересыпке кормов.

Дезбарьер (Птичник) (Источник 6003-04). Санитарный разрыв между партиями 7-10 дней для подготовки помещения к приему очередной партии бройлеров. Подготовка птичника к приему очередной партии начинается с уборки помещения. Подстилку вместе с пометом, убирают, загружают в тракторный прицеп и вывозят. Оборудование и инвентарь моют и дезинфицируют 3-5 %горячим раствором кальцинированной соды. Количество рабочих дней – 38-42.

АПО. **(Источник 0002)** оборудован котлом марки Unilux КУВ-100 (100кВт до 1000 м²). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 70 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 80 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

Убойный цех. Птицу для убоя из здания для содержания птиц привозят в убойный цех. Для убоя птицы в помещении установлены: электроглушитель, стойка для убоя птицы, шпарчан, машина для удаления оперения, ванна для охлаждения, стол для нутровки и потрошения тушек, стол для разделки тушек. После глушения птицам отрезают голову и для обескровливания на несколько минут оставляют в стойке для убоя. Далее, птицу для ошпаривания опускают в шпарчан с горячей водой t=30-90°С. Шпарчан оборудован термометром и автоматическим регулятором температуры. После ошпаривания птицу для ощипа помещают в перосъёмную машину. Готовые обработанные тушки бройлеров должны быть хорошо обескровлены, чистые без остатков пера, пеньков и волосовидных перьев, царапин, разрывов, пятен, кровоподтёков, остатков кишечника и клоаки. После ощипа тушки для охлаждения опускают в ванну для охлаждения, затем нутруют и потрошат, а потом при необходимости разделывают. В грязной и чистой зоне убойного пункта установлены

умывальники для мойки рук, бактерицидные облучатели и стерилизатор для ножей. Кроме того, в грязной зоне, имеется инсектицидная лампа-ловушка для насекомых (мухоловка). После разделки части тушек помещают для охлаждения в холодильную камеру (t=+2, +5°С). После охлаждения мясо птицы для долговременного хранения отправляют в морозильную камеру (t=-18, -25°С). Морозильник служит для глубокой заморозки и хранения готовой продукции. На складе для отгрузки готовой продукции производится взвешивание, упаковка и подготовка товара для отгрузки и отгрузка.

Моечный участок (Источник 6004). Для мойки используется кальцинированная сода. Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является моечная ванна с площадью зеркала 2 м2. Время работы мойки 365 дней в год, 8 ч/день. Во время мойки в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

АПО. (Источник 0003) оборудован котлом марки Unilux КУВ-12 (12кВт до 120 м²). Предусмотрена ручная загрузка угля и ручное золоудаление. Время работы котла 212 суток (5088 часов). Средний расход угля: 1,7 кг/час. Годовой расход угля составляет 20 тонн. В качестве топлива используются угли Экибастузского бассейна. Котельная оборудована двухступенчатой очисткой: I ступень - осадительная камера с КПД очистки 30 %; II ступень - циклон ЦН-15-500-4СП со среднеэксплуатационным КПД очистки 80 %. Для отвода дымовых газов котельная оборудована дымовой трубой высотой 4,8 м с диаметром устья 0,13 м.

Дезинфекционный барьер (санпропускник). (Источник 6005). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 0,5м2, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1. (Источник 6006). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м2, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2. (Источник 6007). В качестве дезбарьера используется ванна с площадью зеркала 12 м2, дезинфицирующее средство – кальцинированная сода. Время испарения – круглый год. Во время испарения в атмосферу происходит выделение карбоната натрия.

Площадка буртования помета. (Источник 6008) Расположена рядом с птичниками и является неорганизованным источником выделения аммиака и сероводорода. Время складирования помета на 2024 год 400 часов, на 2025-2033гг – 1600 часов в год. Средняя площадь бурта помета – 10 м2, максимально-возможная площадь бурта хранения помета – 10 м2.

На перспективу в 2025 году предусматривается строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же содержанием бройлеров (помещение для

содержания птиц, бункер для хранения кормрв, кормораздатчики, дезбарьер, АПО).

Производительная мощность комплекса на 2025 год достигнет 364 840 годов в год.

Нормативы выбросов установлены с учетом перспективы на 2025-2033 г.

Таким образом, на период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться: на 2024 г - 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 9 неорганизованных), на 2025-2033 г - 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 12 неорганизованных).

На предприятии будет установлен дизельный генератор для аварийного электроснабжения. Выбросы при аварийном электроснабжениии не нормируются.

В таблице 1.6. и 1.7 перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения. Значения ПДК и ОБУВ и Коды, класс опасности ЗВ приняты на основании действующего нормативного документа.

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

Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Сточные воды собираются в закрытом крышкой септике, имеющем противофильтрационный 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 катализаторных 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.

В производственном технологическом процессе рассматриваемого объекта на настоящий момент наилучшие доступные технологии не используются. Согласно Ответа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 8 апреля 2021 года, Бюро НДТ уже приступило к разработке справочников по наилучшим доступным техникам. Следовательно после официального опубликования и вступлении в силу вышеуказанных справочников, будет рассмотрен вопрос внедрения наилучших доступных технологии в производственную схему комплекса.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения на период строительства

Таблица 1.6.

Наименование вредного вещества	**Выброс вещества, г/сек**	**Выброс вещества, т/год**
(0123) Железо оксид	0,0102	0,0489
(0143) Марганец и его соединения	0,00160	0,00430
(0168) Олово оксид	0,00030	0,000002
(0184) Свинец и его соединения	0,00040	0,000003
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,003300	0,008200000
(0337) Углерода оксид	0,007430	0,060610
(0342) Фтористые газообразные соедиения	0,00040	0,00340
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые	0,00180	0,01500
(0616) Ксилол	0,896800	0,16800
(0827) Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,000030	0,000010
(2750) Сольвент нафта	0,98990	0,05240
(2752) Уайт-спирит	2,31730	0,33140
(2752) Углеводороды предельные С12-С19	0,1500	0,0027
(2902) Взвешенные вещества	0,0011	0,0001
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,2766	2,503110
ВСЕГО	**5,657160000**	**3,198135000**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения на период строительства с учетом автотраспорта

Таблица 1.6.1

Наименование вредного вещества	Выброс вещества, г/сек	Выброс вещества, т/год
(0123)Железо оксид	0,010200	0,048900
(0143)Марганец и его соединения	0,001600	0,004300
(0168) Олово оксид	0,000300	0,000002
(0184) Свинец и его соединения	0,000400	0,000003
(0301) Азота (IV) диоксид (4)	0,322000	0,082200
(0328) Углерод черный (сажа)	0,494000	0,114700
(0330) Серы диоксид	0,637400	0,148000
(0337) Углерода оксид	3,194330	0,800610
(0342) Фтористые газообразные соедиения	0,000400	0,003400
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые	0,001800	0,015000
(0616)Ксилол	0,896800	0,168000
(0703) Бенз/а/пирен	0,000009	0,000002
(0827) Винилхлорид (Хлорэтилен)	0,000030	0,000010
(2750)Сольвент нафта	0,989900	0,052400
(2752) Уайт-спирит	2,317300	0,331400
(2752)Углеводороды предельные С12-С19	1,106100	0,224700
(2902) Взвешенные вещества	0,001100	0,000100
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1,276600	2,503110
ВСЕГО	**11,250269000**	**4,496837000**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации без учета автотранспорта на 2024 г.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир.безопас н.УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) (0155)			0,04		0,0043000	0,1271000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,0111000	0,2045000
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0001210	0,0042320
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,0018000	0,0331000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3	0,0659000	1,2073000
0333	Сероводород	0,008			2	0,0096010	0,3041020
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,1731000	3,1692000
0410	Метан			50		0,0096000	0,0031000
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0,5		3	0,0001000	0,0010000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,01	0,003		2	0,0000300	0,0089000
1246	Этилформиат			0,02		0,0003000	0,0035000
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0,01			3	0,0001000	0,0040000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,0001000	0,0201000
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0006000	0,0006000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0001			4	0,0000010	0,0014000
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,0000400	0,1097000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1		3	0,5799000	1,1579000
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,5	0,15	0,01	3	0,0020000	0,0006000
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0035000	0,1097000
	В С Е Г О:					0,8621930	6,4700340

Суммарный коэффициент опасности: 54
Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9:"М"-выброс ЗВ,т/г; "ПДК"-ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации без учета автотранспорта на 2025-2033 г

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир.безопасн.УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) (0155)			0,04		0,0046000	0,1346000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,0324000	0,5948000
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0004240	0,0168380
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,0054000	0,0964000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3	0,1916000	3,5122000
0333	Сероводород	0,008			2	0,0384010	1,2164020
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,5034000	9,2196000
0410	Метан			50		0,0384000	0,0124000
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0,5		3	0,0004000	0,0040000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,01	0,003		2	0,0001200	0,0356000
1246	Этилформиат			0,02		0,0012000	0,0140000
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0,01			3	0,0004000	0,0160000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,0004000	0,0804000
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0024000	0,0024000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0001			4	0,0000040	0,0056000
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,0001600	0,4388000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1		3	0,5799000	1,1579000
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,5	0,15	0,01	3	0,0080000	0,0024000
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0140000	0,4388000
	В С Е Г О:					1,4216090	16,9991400

Суммарный коэффициент опасности: 54

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9:"М"-выброс ЗВ,т/г; "ПДК"-ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации с учетом автотранспорта на 2024 г.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир.без опасн.УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная			0,04		0,0043000	0,1271000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,0199000	0,2157000
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0001210	0,0042320
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,0032000	0,0349000
0328	Углерод (Сажа,Углерод черный)	5	3		4	0,0006000	0,0010000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3	0,0679000	1,2093000
0333	Сероводород	0,008			2	0,0096010	0,3041020
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,2211000	3,2322000
0410	Метан			50		0,0096000	0,0031000
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0,5		3	0,0001000	0,0010000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,01	0,003		2	0,0000300	0,0089000
1246	Этилформиат			0,02		0,0003000	0,0035000
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0,01			3	0,0001000	0,0040000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,0001000	0,0201000
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0006000	0,0006000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0001			4	0,0000010	0,0014000
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,0000400	0,1097000
2732	Керосин			1,2		0,0060000	0,0080000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1		3	0,5799000	1,1579000
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,5	0,15	0,01	3	0,0020000	0,0006000
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0035000	0,1097000
	В С Е Г О:					0,9289930	6,5570340

Суммарный коэффициент опасности: 54
Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9:"М"-выброс ЗВ,т/г; "ПДК"-ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v1.7 ТОО "ЭкоРесурсы"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации с учетом автотранспорта на 2025-2033 г

Код загр. веществ а	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир.без опасн.УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0155	диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная			0,04		0,0046000	0,1346000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0,0412000	0,6060000
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,0004240	0,0168380
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,0068000	0,0982000
0328	Углерод (Сажа,Углерод черный)	5	3		4	0,0006000	0,0010000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3	0,1936000	3,5142000
0333	Сероводород	0,008			2	0,0384010	1,2164020
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,5514000	9,2826000
0410	Метан			50		0,0384000	0,0124000
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1	0,5		3	0,0004000	0,0040000
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,01	0,003		2	0,0001200	0,0356000
1246	Этилформиат			0,02		0,0012000	0,0140000
1314	Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный альдегид)	0,01			3	0,0004000	0,0160000
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,01	0,005		3	0,0004000	0,0804000
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0024000	0,0024000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0001			4	0,0000040	0,0056000
1849	Метиламин (Монометиламин)	0,004	0,001		2	0,0001600	0,4388000
2732	Керосин			1,2		0,0060000	0,0080000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1		3	0,5799000	1,1579000
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0,5	0,15	0,01	3	0,0080000	0,0024000
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)					0,0140000	0,4388000
	В С Е Г О:					1,4884090	17,086140

Суммарный коэффициент опасности: 54

Категория опасности: 4

Примечания: 1. В колонке 9:"М"-выброс ЗВ,т/г; "ПДК"-ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.

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

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168.

Коды загрязняющих веществ приняты по методике «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух».

Расчет выбросов вредных веществ произведен для всех видов работ, осуществляемых на промплощадке, при полной возможной нагрузке действующего оборудования и представлен в *Приложении*.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий». Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от «18.04.08г. №100–п программным комплексом "Эра-Воздух".

Расчет приземных концентраций производился в расчетном прямоугольнике 3500х3500м количество расчетных точек (11х11) м с шагом расчетной сетки 350 м. Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций ЗВ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение См+Сф′≤ 1. Расчет фоновых концентраций Сф′ осуществляется комплексной программой «Эра-Воздух».

Безразмерный коэффициент η, учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана, равен 200.

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. Были проведены расчеты рассеивания на СЗЗ по всем загрязняющим веществам.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Таким образом, при всех производимых работах на месторождении выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: См+Сф′≤ 1.

В таблицах 1.8 и 1.9. приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Установление нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу осуществлено с использованием «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Нормативы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства объекта

Таблица 1.8

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		период проведения работ		(ПДВ)		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Неорганизованные источники								
(0123)Железо оксид								
Сварочные работы	6005			0,01020	0,04890	0,01020	0,04890	2024
Итого:				0,01020	0,04890	0,01020	0,04890	2024
(0143)Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6005			0,00160	0,00430	0,00160	0,00430	2024
Итого:				0,00160	0,00430	0,00160	0,00430	2024
(0168) Олово оксид								
Медницкие работы	6007			0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2024
Итого:				0,000300	0,000002	0,000300	0,000002	2024
(0184) Свинец и его соединения								
Медницкие работы	6007			0,000400	0,000003	0,000400	0,000003	2024
Итого:				0,000400	0,000003	0,000400	0,000003	2024
(0342)фтористые газообразные соедиения								
Сварочные работы	6005			0,00040	0,00340	0,00040	0,00340	2024
Итого:				0,00040	0,00340	0,00040	0,00340	2024
(0344)Фториды неорганические плохо растворимые								
Сварочные работы	6005			0,00180	0,01500	0,00180	0,01500	2024
Итого:				0,00180	0,01500	0,00180	0,01500	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6005			0,0033	0,0082	0,0033	0,0082	2024
Итого:				0,0033	0,0082	0,0033	0,0082	2024
(0337) Углерода оксид								
Сварочные работы	6005			0,00740	0,06060	0,00740	0,06060	2024
Аппрат для сварки пластиковых труб	6008			0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	2024
Итого:				0,00743	0,06061	0,00743	0,06061	2024
(0616)Ксилол								
Покрасочные работы	6006			0,8968	0,1680	0,8968	0,1680	2024

Итого:				0,8968	0,1680	0,8968	0,1680	2024
(0827)Винилхлорид (Хлорэтилен)								
Аппрат для сварки пластиковых труб	6008			0,000030	0,000010	0,000030	0,000010	2024
Итого:				0,000030	0,000010	0,000030	0,000010	2024
(2750)Сольвент нафта								
Покрасочные работы	6006			0,98990	0,05240	0,98990	0,05240	2024
Итого:				0,98990	0,05240	0,98990	0,05240	2024
(2752) Уайт-спирит								
Покрасочные работы	6006			2,31730	0,33140	2,31730	0,33140	2024
Итого:				2,31730	0,33140	2,31730	0,33140	2024
(2752)Углеводороды предельные С12-С19								
Покрасочные работы	6006			0,15000	0,00270	0,15000	0,00270	2024
Итого:				0,15000	0,00270	0,15000	0,00270	2024
(2902) Взвешенные вещества								
Участок металлообработки	6009			0,00110	0,00010	0,00110	0,00010	2024
Итого:				0,00110	0,00010	0,00110	0,00010	2024
(2908) Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Земляные работы	6001-6002			0,04200	2,45910	0,04200	2,45910	2024
Площадка для хранения щебня	6003			0,65760	0,03370	0,65760	0,03370	2024
Площадка для хранения песка	6004			0,57600	0,00390	0,57600	0,00390	2024
Сварочные работы	6005			0,00100	0,006410	0,00100	0,00641	2024
Итого:				**1,27660**	**2,50311**	**1,27660**	**2,50311**	2024
Всего по предприятию				**5,6571600**	**3,1981350**	**5,6571600**	**3,1981350**	2024
Итого по организованным источникам				**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	2024
Итого по неорганизованным источникам				**5,6571600**	**3,1981350**	**5,6571600**	**3,1981350**	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ								год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2024 год		на 2025-2033 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9
Организованные источники										
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)										
АПО - АБК	0001			0,002	0,0372	0,002	0,0372	0,002	0,0372	2025
АПО - Птичник	0002			0,0071	0,1301	0,0284	0,5204	0,0284	0,5204	2025
АПО - Убойный пункт	0003			0,002	0,0372	0,002	0,0372	0,002	0,0372	2025
Итого				0,0111	0,2045	0,0324	0,5948	0,0324	0,5948	2025
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)										
АПО - АБК	0001			0,0003	0,006	0,0003	0,006	0,0003	0,006	2025
АПО - Птичник	0002			0,0012	0,0211	0,0048	0,0844	0,0048	0,0844	2025
АПО - Убойный пункт	0003			0,0003	0,006	0,0003	0,006	0,006	0,006	2025
Итого				0,0018	0,0331	0,0054	0,0964	0,0111	0,0964	2025
Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)										
АПО - АБК	0001			0,012	0,2195	0,012	0,2195	0,012	0,2195	2025
АПО - Птичник	0002			0,0419	0,7683	0,1676	3,0732	0,1676	3,0732	2025
АПО - Убойный пункт	0003			0,012	0,2195	0,012	0,2195	0,2195	0,2195	2025
Итого				0,0659	1,2073	0,1916	3,5122	0,3991	3,5122	2025
Углерод оксид (0337)										
АПО - АБК	0001			0,0315	0,5762	0,0315	0,5762	0,0315	0,5762	2025
АПО - Птичник	0002			0,1101	2,0168	0,4404	8,0672	0,4404	8,0672	2025
АПО - Убойный пункт	0003			0,0315	0,5762	0,0315	0,5762	0,0315	0,5762	2025
Итого				0,1731	3,1692	0,5034	9,2196	0,5034	9,2196	2025
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) (2908)										
АПО - АБК	0001			0,0149	0,2724	0,0149	0,2724	0,0149	0,2724	2025
АПО - Птичник	0002			0,0521	0,9534	0,2084	3,8136	0,2084	3,8136	2025
АПО - Убойный пункт	0003			0,0149	0,2724	0,0149	0,2724	0,0149	0,2724	2025
Итого				0,0298	0,5448	0,0298	0,5448	0,0298	0,5448	2025
Неорганизованные источники										
диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) (0155)										
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6003-04			0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2025

Дезинфекционный барьер (Птичник)	6009-01					0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2025
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6010-01					0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2025
Дезинфекционный барьер (Птичник)	6011-01					0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2025
Убойный пункт	6004			0,0003	0,0033	0,0003	0,0033	0,0003	0,0033	2025
Дезинфекционный барьер (Санпропускник)	6005			0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	0,0001	0,0025	2025
Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1	6006			0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	2025
Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2	6007			0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	0,0019	0,0594	2025
Итого				0,0043	0,1271	0,0046	0,1346	0,0046	0,1346	2025
Аммиак (0303)										
Птичник	6003-01			0,000101	0,004202	0,000101	0,004202	0,000101	0,004202	2025
Птичник	6009-01					0,000101	0,004202	0,000101	0,004202	2025
Птичник	6010-01					0,000101	0,004202	0,000101	0,004202	2025
Птичник	6011-01					0,000101	0,004202	0,000101	0,004202	2025
Временная площадка буртования помета	6008			0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2025
Итого				0,000121	0,004232	0,000424	0,016838	0,000424	0,016838	2025
Сероводород (0333)										
Птичник	6003-01			0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2025
Птичник	6009-01					0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2025
Птичник	6010-01					0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2025
Птичник	6011-01					0,0096	0,3041	0,0096	0,3041	2025
Временная площадка буртования помета	6008			0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	2025
Итого				0,009601	0,304102	0,038401	1,216402	0,038401	1,216402	2025
Метан (0410)										
Птичник	6003-01			0,0096	0,0031	0,0096	0,0031	0,0096	0,0031	2025
Птичник	6009-01					0,0096	0,0031	0,0096	0,0031	2025
Птичник	6010-01					0,0096	0,0031	0,0096	0,0031	2025
Птичник	6011-01					0,0096	0,0031	0,0096	0,0031	2025
Итого				0,0096	0,0031	0,0384	0,0124	0,0384	0,0124	2025
Метанол (Спирт метиловый) (1052)										
Птичник	6003-01			0,0001	0,001	0,0001	0,001	0,0001	0,001	2025
Птичник	6009-01					0,0001	0,001	0,0001	0,001	2025
Птичник	6010-01					0,0001	0,001	0,0001	0,001	2025
Птичник	6011-01					0,0001	0,001	0,0001	0,001	2025
Итого				0,0001	0,001	0,0004	0,004	0,0004	0,004	2025
Гидроксибензол (Фенол) (1071)										
Птичник	6003-01			0,00003	0,0089	0,00003	0,0089	0,00003	0,0089	2025
Птичник	6009-01					0,00003	0,0089	0,00003	0,0089	2025

Птичник	6010-01					0,00003	0,0089	0,00003	0,0089	2025
Птичник	6011-01					0,00003	0,0089	0,00003	0,0089	2025
Итого				0,00003	0,0089	0,00012	0,0356	0,00012	0,0356	2025
Этилформиат (1246)										
Птичник	6003-01			0,0003	0,0035	0,0003	0,0035	0,0003	0,0035	2025
Птичник	6009-01					0,0003	0,0035	0,0003	0,0035	2025
Птичник	6010-01					0,0003	0,0035	0,0003	0,0035	2025
Птичник	6011-01					0,0003	0,0035	0,0003	0,0035	2025
Итого				0,0003	0,0035	0,0012	0,014	0,0012	0,014	2025
Пропиональдегид (Альдегид пропионовый; Пропаналь; Метилуксусный (1314)										
Птичник	6003-01			0,0001	0,004	0,0001	0,004	0,0001	0,004	2025
Птичник	6009-01					0,0001	0,004	0,0001	0,004	2025
Птичник	6010-01					0,0001	0,004	0,0001	0,004	2025
Птичник	6011-01					0,0001	0,004	0,0001	0,004	2025
Итого				0,0001	0,004	0,0004	0,016	0,0004	0,016	2025
Гексановая кислота (Кислота капроновая) (1531)										
Птичник	6003-01			0,0001	0,0201	0,0001	0,0201	0,0001	0,0201	2025
Птичник	6009-01					0,0001	0,0201	0,0001	0,0201	2025
Птичник	6010-01					0,0001	0,0201	0,0001	0,0201	2025
Птичник	6011-01					0,0001	0,0201	0,0001	0,0201	2025
Итого				0,0001	0,0201	0,0004	0,0804	0,0004	0,0804	2025
Диметилсульфид (1707)										
Птичник	6003-01			0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	2025
Птичник	6009-01					0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	2025
Птичник	6010-01					0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	2025
Птичник	6011-01					0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	2025
Итого				0,0006	0,0006	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	2025
Метантиол (Метилмеркаптан) (1715)										
Птичник	6003-01			0,000001	0,0014	0,000001	0,0014	0,000001	0,0014	2025
Птичник	6009-01					0,000001	0,0014	0,000001	0,0014	2025
Птичник	6010-01					0,000001	0,0014	0,000001	0,0014	2025
Птичник	6011-01					0,000001	0,0014	0,000001	0,0014	2025
Итого				0,000001	0,0014	0,000004	0,0056	0,000004	0,0056	2025
Метиламин (Монометиламин) (1849)										
Птичник	6003-01			0,00004	0,1097	0,00004	0,1097	0,00004	0,1097	2025
Птичник	6009-01					0,00004	0,1097	0,00004	0,1097	2025
Птичник	6010-01					0,00004	0,1097	0,00004	0,1097	2025

Птичник	6011-01					0,00004	0,1097	0,00004	0,1097	2025
Итого				0,00004	0,1097	0,00016	0,4388	0,00016	0,4388	2025
Пыль комбикормовая/в пересчете на белок/(2911)										
Бункера для хранения корма	6003-02			0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2025
Бункера для хранения корма	6009-02					0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2025
Бункера для хранения корма	6010-02					0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2025
Бункера для хранения корма	6011-02					0,0010	0,0004	0,0010	0,0004	2025
Кормораздатчик	6003-03			0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2025
Кормораздатчик	6009-03					0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2025
Кормораздатчик	6010-03					0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2025
Кормораздатчик	6011-03					0,0010	0,0002	0,0010	0,0002	2025
Итого				0,002	0,0006	0,008	0,0024	0,008	0,0024	2025
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (2920)										
Птичник	6003-01			0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2025
Птичник	6009-01					0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2025
Птичник	6010-01					0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2025
Птичник	6011-01					0,0035	0,1097	0,0035	0,1097	2025
Итого				0,0035	0,1097	0,014	0,4388	0,014	0,4388	2025
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)(2908)										
Склад угля	6001			0,0866	0,5881	0,0866	0,5881	0,0866	0,5881	2025
Склад золы (открытый с 3-х стор)	6002			0,4635	0,025	0,4635	0,025	0,4635	0,025	2025
Итого				0,5501	0,6131	0,5501	0,6131	0,5501	0,6131	2025
Всего по объекту:				**0,862193**	**6,470034**	**1,421609**	**16,999140**	**1,634809**	**16,999140**	2025
Итого по организованным источникам				**0,281700**	**5,158900**	**0,762600**	**13,967800**	**0,975800**	**13,967800**	**2025**
Итого по неорганизованным источникам				**0,580493**	**1,311134**	**0,659009**	**3,031340**	**0,659009**	**3,031340**	**2025**

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Мониторинг проводится согласно плану-графику контроля, предусмотренному Программой производственного экологического контроля, утвержденной директором предприятия и согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в рамках выдачи заключения об оценке воздействия.

Производственный экологический контроль в соответствии с главой 13 Экологического кодекса включает следующие виды мониторинга:

Операционный мониторинг или мониторинг соблюдения производственного процесса на предприятии состоит из нескольких этапов:

- визуальный осмотр и определение технического состояния производственных объектов (оборудования, помещений, подразделений);
- определение степени износа оборудования, либо несоответствия условий эксплуатации нормативным или экологическим требованиям;
- разработка плана мероприятий на основе полученных данных и решение вопросов финансирования для осуществления разработанного плана;
- утверждение плана руководством и контроль его осуществления.

При ведении операционного мониторинга птицефабрики контролируются производственные процессы в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями - техническое состояние оборудования, регламентируемого содержанием птицы, складов хранения продукции и других участков, контролю подлежат также коммунальные объекты - АПО, участки энерго- и водоснабжения, водоотведения, сортировки и хранения отходов.

Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в

атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Комплекс по производству и переработке мяса птицы		Комплекс по производству и переработке мяса птицы	0001 0002 0003 6003 6009	Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 1: 50°30'43.71" 71°26'59.33"; 2: 50°30'43.56" 71°27'6.43"; 3: 50°30'38.94" 71°27'6.20"; 4: 50°30'43.09" 71°26'59.10".	Азота диоксид Аммиак Сероводород Пыль меховая Азота диоксид Оксид углерода	Инструментальный контроль на источнике и в контрольных точках СЗЗ - **4 раза в год**

Сведения об источниках выбросов ЗВ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Комплекс по производству и переработке мяса птицы	Птицефабрика	0001-6009	Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 1: 50°30'43.71" 71°26'59.33"; 2: 50°30'43.56" 71°27'6.43"; 3: 50°30'38.94" 71°27'6.20"; 4: 50°30'43.09" 71°26'59.10".	Аммиак Пыль меховая Азота диоксид Оксид углерода Сероводород Пыль меховая	Зерно

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием объектов окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями.

Мониторинг воздействия на ***атмосферный воздух*** осуществляется в 4 точках на границе области воздействия каждой из промплощадок. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить зимой, в период максимальной нагрузки отопительного оборудования (1 или 4 квартал).

Предприятие ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ПЭК осуществляется специальной службой, организованной в структуре ИП Хусаинова Л.Б.. Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории промплощадки птицефабрики, вторая точка на границе с ближайшей жилой зоной – п. Кобетей.

Контроль подземных вод проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории промплощадки птицекомплекса, вторая точка с жилой зоной – п. Кобетей.

Лабораторные работы. Загрязняющие вещества в пробах будут определяться в аккредитованных лабораториях.

Анализы на содержание загрязняющих веществ в пробах воды и почвы выполняются методами, разработанными при обосновании ПДК этих компонентов окружающей среды и опубликованных в приложениях к перечню «Предельно допустимые концентрации химических веществ».

Все точки отбора проб компонентов окружающей среды обозначены на ситуационной карте-схеме предприятия.

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Таблица 1.13

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
На источниках № 0001 - 0003	Азота диоксид	4 раза в год		Аккредитованная лаборатория	"Инструментальный контроль на источнике и в контрольных точках СЗЗ Расчетный контроль по всем ЗВ"
	Оксид углерода				
	Формальдегид				
	Аммиак				
	Пыль меховая				
	Пыль меховая				
	Азота диоксид				
	Оксид углерода				
	Пыль зерновая				
Граница СЗЗ	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	4 раза в год			
	Углерода оксид				
	Пыль зерновая				
	Пыль комбикормовая				

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 1.14

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина НС№1 на территории птицефабрики	Ph	В пределах 6-9	1 раз в год	Лабораторный метод Сокращенный химический анализ
		Сухой остаток	1000 (1500)		
		Жесткость	7,0 (10) мг-экв/л		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Азот аммонийный	2,0		
		Железо общее	0,3		
		Нитраты	45,0		
		Нитриты	3,3		
		Марганец	0,1		

2	Скважина НС№2 на территории селитебной зоны с. Кобетей	Ph	В пределах 6-9	1 раз в год	Лабораторный метод Сокращенный химический анализ
		Сухой остаток	1000 (1500)		
		Жесткость	7,0 (10) мг-экв/л		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Азот аммонийный	2,0		
		Железо общее	0,3		
		Нитраты	45,0		
		Нитриты	3,3		
		Марганец	0,1		

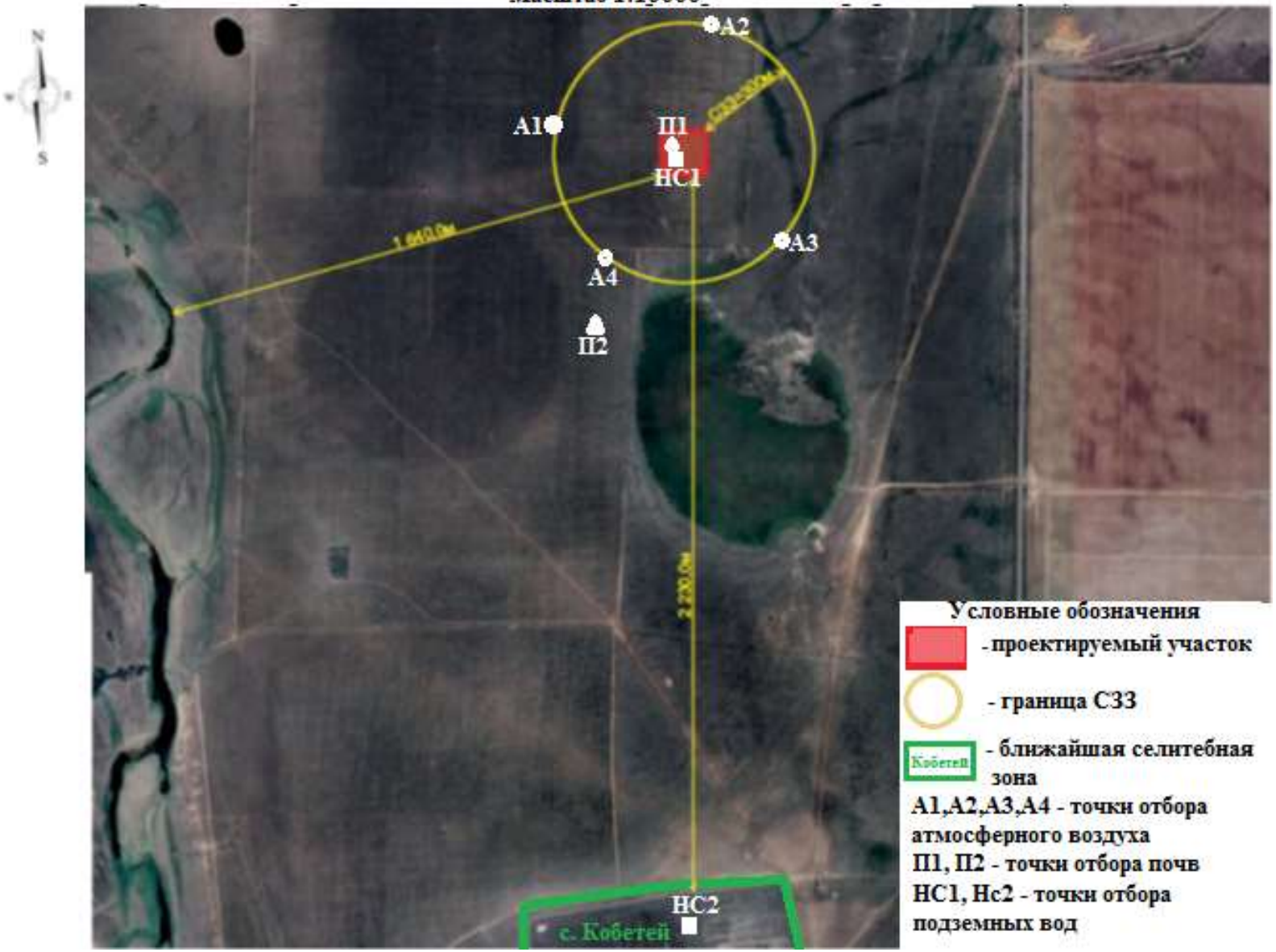
Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 1.15

Точка отбора проб	**Наименование контролируемого вещества**	**Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)**	**Периодичность**	**Метод анализа**
1	2	3	4	5
Т1	Нитраты Азот аммонийный Нефтепродукты	130 - -	1 раз в год	Лабораторный метод Валовые содержания
Т2	Нитраты Азот аммонийный Нефтепродукты	130 - -		

Карта-схема расположения точек отбора проб атмосферного воздуха, воды и почв

Масштаб 1:10000



№ 11/169-И от 01.02.2023

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.1434
от «9» ноября 2018 года
действителен до «9» ноября 2023 года

дата изменения «23» января 2023 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»

город Алматы, Медеуский район, проспект Достык, 300/26

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации **Н. Шокбарбаев**

Дата: 02.02.2023 10:45. Копия электронного документа. Версия СЭД: Document.org 7.17.3. Положительный результат проверки ЭЦП

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

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

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;

Запретить работу оборудования на форсированном режиме;

Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;

Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;

Принять меры по предотвращению испарения топлива;

В случае если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышает ПДК. Расчет рассеивания приземных концентраций выполнен без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием постов наблюдения (приложение).

Оценка воздействия на водные ресурсы

Краткие гидрографические и гидрогеологические условия района.

Загрязнение поверхностных вод может происходить в результате сбросов производственных и бытовых стоков, попадания в воду химических и механических загрязнителей со строительной площадки. Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки в подземные горизонты.

Ближайший водный источник, река Нура, расположена на расстоянии более 1 640 м. западнее от территории производственного цеха. Таким образом, участок строительства не попадает в водоохранные зоны.

Подземные воды на площадке изыскания вскрыты во всех скважинах без исключения на глубинах 2,1 – 3,0 м. Абсолютная отметка установившегося уровня 381,8 –382,0 м. Отчет ИГИ.

Подземные грунтовые воды подвержены сезонным колебаниям. Прогнозируемый подъем уровня грунтовых вод на 1,0 м выше от установившегося.

Водовмещающими грунтами являются все грунты, вскрытые на площадке изысканий.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных источников.

1 - 1

Қарағанды облысының әкімшілігі
"Қарағанды облысының өнеркәсіп және индустриялық- инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қарағанды Қ.Ә., Қарағанды қ.

Акимат Карагандинской области
Государственное учреждение "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области"
Караганда Г.А., г.Караганда

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: KZ55VNW00005992
Дата выдачи: 17.11.2022

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области", согласно представленных ХУСАИНОВА ЛЯЗЗАТ БАХЫТЖАНОВНА, координат:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	50	30	43.71	71	26	59.33
2	50	30	43.56	71	27	6.43
3	50	30	38.94	71	27	6.2
4	50	30	39.09	71	26	59.1

Приложение

По заявлению №KZ37RNW00060739 от 09.11.2022г., РГУ МД «Центрказнедра» сообщает, что под участком предстоящей застройки «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1» обозначенного следующими географическими координатами угловых точек: № угловых точек Географические координаты Северная широта Восточная долгота 1, 50°30'43,71" 71°26'59,33" 2, 50°30'43,56" 71°27'6,43" 3, 50°30'38,94" 71°27'6,2" 4, 50°30'39,09" 71°26'59,1" отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных, твердых полезных ископаемых и подземных вод.

Заместитель руководителя Уманцев Андрей Юрьевич

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылды. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статья 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Перечень водоохранных мероприятий в целях охраны водных объектов от загрязнения.

На данном этапе работ разработан перечень мероприятий предусматривающие все основные факторы негативного воздействия на ОС:

- Соблюдение режима и особых условий хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным вышеуказанным Постановлением;

- Соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта.

Проектом не предусматривается забор и (или) использования водных ресурсов из поверхностных источников.

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительных работ необходимо:

- водоснабжение стройки осуществлять только привозной водой.

- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора и нефтепродуктов в случае их разлива.

- устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с щебеночным покрытием

- своевременное выполнение вертикальной планировки территории.

- выполнение ливневой канализации одновременно с вертикальной планировкой.

- обязательное устройство кюветов вдоль дорог и проездов, с постоянным отводом воды за пределы застроенной территории.

- сохранение естественных дрен-оврагов, балок, мелких речек и ручьев.

- не допускать сброса производственных и ливневых стоков в поверхностный объект;

- не допускать захват земель водного фонда.

- содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии.

- содержать спецтехнику в исправном состоянии.

- выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, направленных на снижение водопотребления и водоотведения, объемов сброса загрязняющих веществ;

- исключить проливы ГСМ.

- разгрузку и складирование оборудования, демонтируемые объекты и строительных материалов осуществлять на площадках с твердым покрытием.

- движение автотранспорта и другой техники осуществлять по имеющимся дорогам.

- по завершению работ проводить очистку территории от строительного и бытового мусора.

Решения по водоснабжению и канализации в период эксплуатации будут рассмотрены в отдельном рабочем проекте.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация на период строительства. На период строительства, водоснабжение будет привозное – для хозяйственно-питьевых нужд бутилированная, для технических нужд – автоцистернами.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды. Источником водоснабжения является привозная вода. Обеспечение безопасности и качества воды будет обеспечиваться в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности пищевой продукции», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783.

На приготовление смесей водопотребление безвозвратное, сточных вод не образуется.

Водоотведение. Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс производственных стоков - отсутствует. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты, затем вывозятся на городские очистные сооружения.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при строительстве комплекса не планируется, поэтому разработка проекта ПДС не предусматривается.

Подземные части здания выполняются железобетонными с гидроизоляцией мастикой, прокладываемые сети коммуникаций покрываются антикоррозионной защитой, и также не будут оказывать влияния на подземные воды.

Водоснабжение и канализация на период эксплуатации. Для питьевых нужд персонала, а также для поения цыплят, вода будет привозная, поставляться по договору из специализированных организации. Качество воды, используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16.03.2015 года.

В соответствии с профилем комплекса для обеспечения технологических нужд и создания нормативных санитарно-гигиенических условий требуется вода технического качества. Источником водоснабжения служит собственная гидрогеологической скважины. Забор воды будет осуществляться насосом.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды к санитарно-техническим приборам и для технологических нужд (поение и кормление).

Горячая вода для санитарных нужд, предусмотрена от бытовых водонагревателей типа "Ariston".

Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 gj UJCN 18599-2011

Трубопроводы систем холодного водоснабжения, за исключением подводок к санитарно-технических приборам, изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-Flex ST" толщиной 9 мм.

Монтаж и приёмку систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, горячего водоснабжения, хозяйственно- бытовой канализации в соответствии: СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Канализация бытовая. Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода хоз-бытовых стоков от санитарных приборов в предусмотренные на территории септики. Жидкие производственные отходы отводятся в три септика объемами 7,4 и 12 м3.

Канализационная сеть выполняется из пластмассовых труб Ø110 и Ø150 (стояки, подводки к санитарно-техническим приборам) по ГОСТ 22689-89, выпуски из чугунных труб Ø110 и Ø150 мм по ГОСТ 3642-98

Канализация. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый септик.

Для сбора производственных стоков от оборудования в здании комплекса по выращиванию птицы с последующим поступлением стоков по внутренним канализационным системам имеющие сооружения для механической очистки сточных вод.

Используемое оборудование – решетки, песколовки, жироуловители, где стоки очищаются от пуха, перьев, жиросодержащих загрязнениях, взвешенных веществ. Затем сточные воды поступают в септик с противофильтрационным экраном.

Для уничтожения неприятных запахов сточных вод от септика собираемых вместе стоков хозяйственно-бытовых и производственных (от мойки оборудования) применяются препараты, химический состав которых представляет собой совокупность смеси эфирных масел и органических соединении, извлеченных из растений.

В процессе уничтожения запахов происходят следующие химические реакции, действующие на молекулярном уровне: разложения, поглощения, конденсация, соединения препятствия (основанного на классификации запахов Цваардемакера).

Эти растворы не маскируют неприятный запах, заменяя его на более приятный, а уничтожают носители запаха. Пары масел и органические соединения вызывают и ускоряют естественные природные процессы, происходящие при биораспаде отходов, преобразуя дурно пахнущие газы в безвредный и не имеющий запаха воздух.

По мере накопления сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Баланс водопотребления и водоотведения представлен в таблице №1.15 и 1.16.

Баланс водопотребления и водоотведения на 2024 год

Таблица 1.15

Водопотребление	Норма л/сут	*Водопотребление*		*Водоотведение*	
		$м^3$/сут	$м^3$/за пер работы	$м^3$/сут	$м^3$/за пер.работы
На период строительства	250	0,25	450		
На период эксплуатации	6077,99	6,0773	2861,83	0,8973	1790,1418

Баланс водопотребления и водоотведения на 2025-2033 год

Таблица 1.16

Водопотребление	Норма л/сут	*Водопотребление*		*Водоотведение*	
		$м^3$/сут	$м^3$/за пер работы	$м^3$/сут	$м^3$/за пер.работы
На период эксплуатации	6077,99	6,0773	2861,83	0,8973	1790,1418

НЕДРА

Природные и минеральные ресурсы

Месторождений полезных ископаемых на участке строительства не обнаружено. Воздействие на недра разделом не рассматривалось, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию (добыче минеральных и сырьевых ресурсов). Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период строительства. Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

Геологическое строение

На основании полевого визуального обследования пробуренных скважин и по результатам лабораторных исследований грунтов установлено, что в геологическом строении на участке изысканий залегают делювиально-пролювиальные грунты представленные суглинками. Сверху они перекрыты почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой представлены суглинком. Вскрыты они повсеместно с поверхности земли, мощностью 0,3 м.

Суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердого до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка средней крупности (m≈1-3см). Залегают они повсеместно под почвенно-растительным слоем, вскрытой мощностью 9,7 м.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Оценка теплового воздействия

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

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового и вибрационного воздействия

На период строительства будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СниПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (˜6 Гц), его желудка (˜8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе строительной техники и транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Радиация

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней

(ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Природный радиационный фон на территории района размещения предприятия низкий и составляет - 12-15 мкр/час. В процессе производственной деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится. Источников радиации на территории данного объекта нет.

ПОЧВЫ

Почвенно-плодородный слой имеет мощность до 0,3 м и представляет собой – суглинки с просолойкамии песка, содержащие гумус в почвенно- растительном грунте от 12 до 20%. Травянистая растительность представлена в основном - полынь, осока и т.д.

Геологическое строение и гидрогеологические условия участка. В геологическом строении выделяются озерно-аллювиальные четвертичные отложения Q II-IV. Территория участка сложена песчаными и глинистыми грунтами сформированными за счет течения вод реки Нура.

Мощность песчаных горизонтов формируют грунтовые воды на глубине от 1,3 до 4,5м. Опасные физико-геологические явления могут проявляться в виде поднятия поверхностных и грунтовых вод в весенний период до 0,5м от существующего уровня. Грунт – Супесь песчанистая, песок крупный и глина легкая пылеватая являются основными инженерно-геологическими элементами площадки.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Район работ представлен поймой реки Нура, осложненный изгибами и ложбинами, берега реки подвержены размыву и заболачиванию. В целом по характеру и степени увлажнения район работ относится к 3 типу местности.

На территории участка работ произрастают деревья – тополь, клен. Травянистая растительность представлена в основном - полынь, осока и т.д.

На территории участка редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности

Мероприятия по сохранению почвенного покрова разрабатываются на основании статьи 140 – Охрана земель Земельного Кодекса Республики Казахстан.

Мероприятия должны быть направлены на:

1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими,

биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;

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

3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление плодородия и других полезных свойств земли и вовлечение ее в хозяйственный оборот;

4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

Комплекс природоохранных мероприятий по защите земельных ресурсов и восстановлению земельного участка исключает следующие меры:

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- производить складирование и удаление отходов в местах, определяемых решением местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах их компетенции.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов. В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова на территории работ необходимо:

- движение наземных видов транспорта осуществлять только имеющимся и отведенным дорогам;

- производить складирование и хранение отходов только в специально отведенных местах;

- бережно относиться и сохранять растительность;

- разработать и строго выполнять мероприятия по сохранению почвенных покровов.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир района размещения предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, на местообитание которых деятельность предприятия не оказывает значительного влияния.

Результатом такого влияния становится, как правило, миграция животных на прилегающие территории, свободные от движения техники.

Прилегающие земли становятся местом обитания животных и птиц. Расположение предприятия не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

В районе действия предприятия нет особоохраняемых территорий (памятников природы, природных госзаказников и т.д.), памятников архитектуры и исторических памятников.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия

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

Однако, для недопущения или значительного ослабления отрицательного влияния намечаемой деятельности на природную экосистему, а также в целях соблюдения требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09.07.2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», в ходе проведения производственных работ необходимо:

- свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, движение автотранспорта осуществлять только по отсыпанным дорогам с небольшой скоростью, с ограничением подачи звукового сигнала;
- не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах для предотвращения риска отравления животных на территории производства;
- не допускать непланомерного уничтожения растительного покрова, сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие на участке работ.
- ограждение всех возможных технологических площадок, исключающее случайное попадание на них животных;
- исключить возможность возникновения пожаров, которые могут повлечь за собой полное или частичное уничтожение растительных сообществ;
- контролировать химическое загрязнение воздуха в целях минимизации его последствий для растительных сообществ территории;
- ввести на ближайшей территории запрет на охоту;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

Основными требованиями по сохранению объектов флоры и фауны является:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,

- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

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

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2, рассматриваемым объектам (источникам) каждой из промышленных площадок присваивается 3 ***класс опасности***:

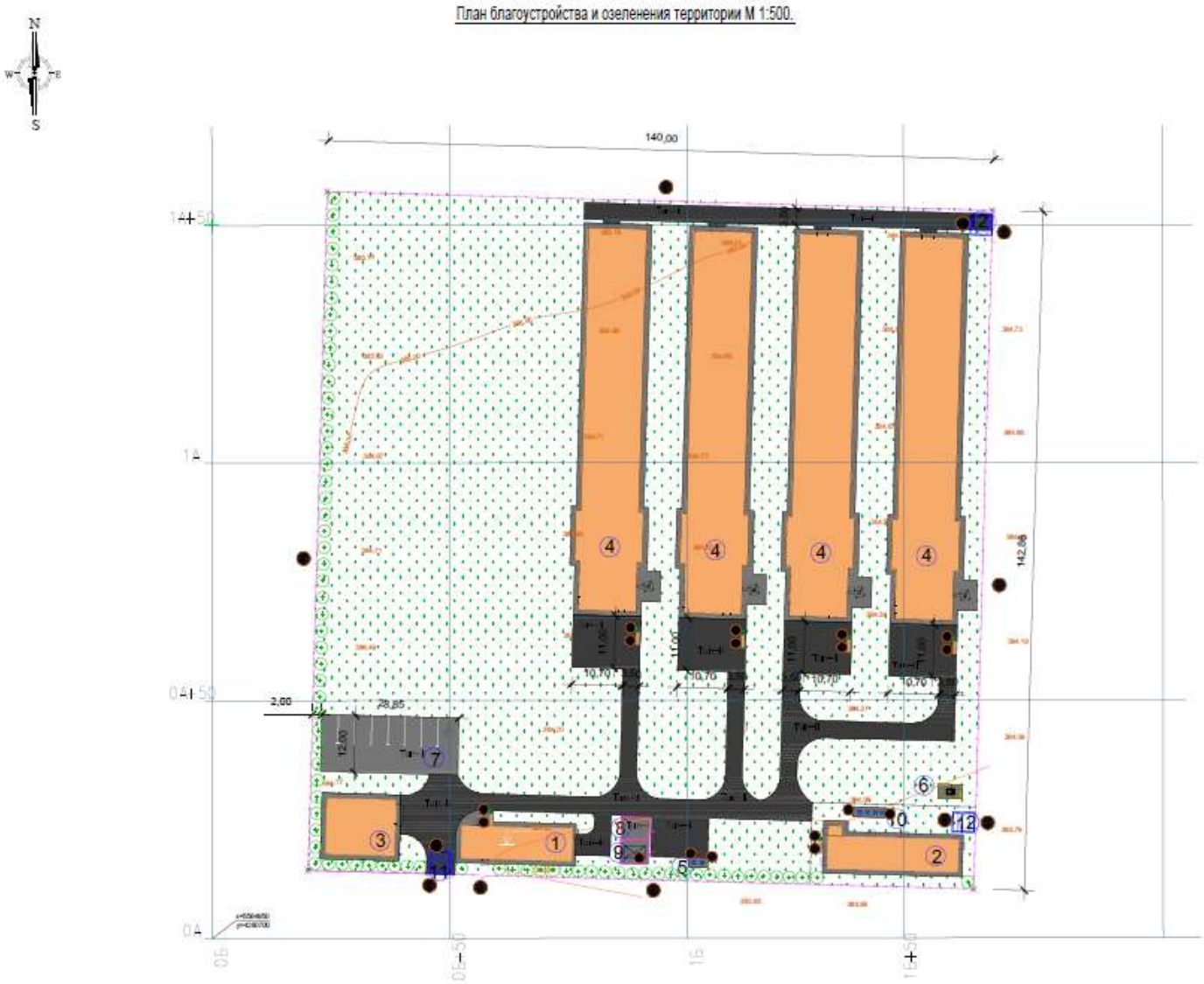
Согласно п. 50 Санитарных правил, санитарно-защитная зона для предприятий для объектов II класса опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Для сохранения окружающей промышленные площадки естественной экосистемы, предусмотрено озеленение в границах территории предприятия – посадка древесно-кустарниковых насаждений, разбивка клумб и цветников, а также планируется посадка древесно-кустарниковой растительности в границах санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, автодорог и сельскохозяйственных полей, окружающих промплощадки.

Площадь озеленения составляет:

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование пород или вида насаждения	Воз-раст лет	Кол	Примечание
1	Тополь пирамидальный (саженец)	3 года	75 шт	с размером кома 0,5х0,4
2	Газон (овсянница красная 70% мятлик луговой 25%, полевица белая 5%)	-	11432,98 м2	



Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которыебудут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления поступилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра ООС РК от 18.04 08г №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в

соответствии Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления – изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Характеристика видов отходов, образующихся на объекте

Всего в процессе производственной деятельности ИП Хусаинова Л.Б. образуется 4 наименование отходов на период эксплуатация производственного объекта и 4 на период проведении строительства комплекса.

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»).

Список образуемых отходов с учетом специфики намечаемой деятельности предсталены в таблице ниже.

Период строительстве объекта.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Огарки сварочных электродов на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное

предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 120113.

Тара из-под ЛКМ. на предприятие образуются в результате проведения покрасочных работ. Тара временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 160708*.

Строительные отходы. Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте. Временное хранение на территории участка работ не должно превышать 3 мес., согласно пп.3 п.2 ст.320 ЭК РК. Отходы относятся к опасным отходам, код отхода - 170904.

Период эксплуатации.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на специально оборудованной площадке для сбора отходов (на рис. 1.3 номер 5 на плане). По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Зола и золошлаки образуются в результате теплоснабжения помещений. Накапливаются в металлическом контейнере на специально оборудованной площадке для сбора отходов (на рис. 1.3 номер 10 на плане). По мере накопления вывозятся на полигон ТБО по договору. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 100101.

Птичий помёт. Продукт жизнедеятельности птиц. Помет, не размещается на территории предприятия, после загрузки в спецавтотраспорт во время уборки птичника после каждой партии, передается сторонней организации на основании договора оказания услуг, которая использует в качестве удобрения на сельскохозяйственных полях. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Помет относится к неопасным отходам, код отхода - 020106.

Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк. Отходы комплекса по переработке птицы и птичников (отходы первичной переработки бройлеров, перо, кровь, падеж, ветконфискаты, уловленная пыль пуховая)**.** Временно

размещеются в контейнере на специально оборудованной площадке для сбора отходов (на рис. 1.3 номер 10 на плане). По мере накопления вывозятся в специализированные перерабытывающие предприятия по договору с период забоя птицы. Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относится к неопасным отходам, код отхода - 200202.

Характеристика отходов

Наименование отхода*	Уровень опасности	Код отхода*
На период эксплуатации		
Птичий помет	Неопасный	02 01 06
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк	Неопасный	02 02 02
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Зола и золошлаки	Неопасный	10 01 01
На период СМР		
Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	Неопасный	20 03 01
Тара из-под ЛКМ	Опасный	16 07 08*
Огарки сварочных электродов	Неопасный	12 01 13
Строительный мусор	Неопасный	17 09 04

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах, оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями на основании природоохранного законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов в контейнерах на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организации или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор и сортировка

До передачи отходов специализированной организации на производственном объекте производится сортировка и временное складирование отходов на специально отведенных и обустроенных площадках. Сортировка и временное складирование отходов контролируются ответственными лицами производственного объекта и производятся по следующим критериям:

1) по видам и/или фракциям, компонентам;

2) по консистенции (твердые, жидкие).

Твердые отходы собираются в промаркированные контейнеры, а жидкие - в промаркированные герметичные емкости, оборудованные металлическими поддонами, либо иметь бетонированную основу с обвалованием;

3) по возможности повторного использования в процессе производства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.

Транспортирование

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления. Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка отходов на объекте осуществляется с помощью специализированных транспортных средств лицензированного предприятия, занимающегося вывозом отходов согласно заключенного договора. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Переработка

Для обеспечения ответственного обращения с отходами предприятие заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление. Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Удаление

Удаление птичьего помёта из помещений по выращиванию птиц напольного содержания производится с помощью минигрузчика, который выталкивает птичий помёт из птичников, загружает в погрузчик и затем погрузчик загружает птичий помёт в спецтранспорт и затем передаются сельхозпредпрятиям в качестве удобрения, согласно договора.

Срок размещения составляет не более шести месяцев.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности птицефабрики, составляются и утверждаются Паспорта. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Твердо-бытовые отходы. ТБО образуются в процессе жизнедеятельности человека. Состоят из макулатуры, изношенной спецодежды, обуви, мусора от уборки бытовых помещений, текстиля, пищевых отходов и т. д. ТБО характеризуются как не пожароопасные, невзрывоопасные, находящиеся в недиспергированной форме, с низкими миграционно-водными свойствами.

Расчет нормативов твердо-бытовых отходов (ТБО) производится согласно п.2.10.11 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алмата, 1996 г.

Количество образующихся отходов составит:

Вид отхода	**Годовая норма**	**Суточная норма**	**Кол-во рабочих**	**Плотность**	**Количество дней н период СМР**	**Количество дней в году**	**Объем отхода т/год**
Твердые бытовые отходы	0,3	0,00082	10	0,25	144	365	0,2952

Строительные отходы. Общий объем мусора составит: 5,0 т.

Отработанные электроды. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti (CO)) - 2-3; прочие - 1. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. №100-п. Объем огарков электродов за период СМР составит:

Вид отхода - Огарки сварочных электродов, N=Мост.*α	**Фактический расход электродов**	**Остаток электрода**	**Объем отхода т/год**
	4,559	0,01500	0,0684

Отходы ЛКМ. Отходы представляют собой тару из-под лакокрасочных материалов после их использования. Образуются в результате окрасочных работ. Образование лакокрасочных отходов зависит от количества использованных ЛКМ. Утилизируются специализированным предприятием.

Вид отхода - Тара из под ЛКМ, N=ΣMi*n +ΣMki*αi	**Масса i-го вида тары**	**Число видов тары**	**Масса краски в i – ой таре**	**Содержание остатков краски в i–ой таре в долях от Mki (0,01-0,05)**	**Объем отхода т/год**
	0,0003	10,00000	1,999	0,01	0,0230

Отходы на период эксплуатации

В период эксплуатации ожидается образование следующих видов отходов: производственные отходы, твердые бытовые отходы, смет с территории.

Предполагается что все отходы будут относится к зеленому списку, однако производственные отходы потенциально являются биологически опасными, требуется тщательного сбора, сортировки и своевременного вывоза на обеззараживание и утилизацию.

Производственные отходы планируется собирать, сортировать и временно хранить в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом на обеззараживание и безопасную утилизацию по договору со специализированным предприятием.

Твердые бытовые отходы складируется в контейнеры, методом раздельного сбора, и временно хранится, на специально отведенной площадке, вывозится на полигон ТБО по договору

Производственные отходы

Помет птицы.

- Режим работы – 24 час/сутки, 365 дней.

-за один цикл 18 242 голов.

-Количество циклов в год -5 циклов.

Норма выделения помета. Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле: М = Мэкс*Н/У

где: М – объем образования на предприятии отхода, т/год;

Мэкс – масса экскрементов от одной птицы, м3/год;

Н – поголовье птиц одной категории;

У – удельный объем отхода .

Категория птиц	Поголовье	Масса экскрементов от одной птицы м3/год	Удельный объем отхода, м3/т	Масса экскрементов т/г
на 2024 год				
Куры - бройлеры	91210	0,6/10	1,43	3826,9930
на 2025-2033 год				
Куры - бройлеры	364840	0,6/10	1,43	15307,9720

Во избежание возникновения неблагоприятной санитарно –гигиенической обстановки и для сохранения безопасного состояния окружающей среды весь пометы птицы вывозится для переработки в органическое удобрение на специализированное предприятие по договору.

Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк.

Падеж птицы. В соответствии с приказом МСХ РК от 03.12.15г. №3-3/1061, естественная норма убыли цыплят мясного направления (при напольном содержаний) в возрасте 1-8 недель составляет 6%. Соответственно при кол-ве цыплят поголовьем 18 242гол будут следующие показатели:

-за один цикл 18 242х6/100=1 095 гол;

-в сутки 1 095/38 сут=29 голов.

-в год 1 095х5кол-во циклов=5 475 голов.

При среднем весе птицы 2,62 кг общий объем падежа в 2024 году составит: 5475 головх2,62 кг/1000=14,3445 т/год. На 2025 г – 14,3445 т/год, на 2025-2033 г – 57,378 т/год

Отходы цеха убоя после разделки тушек птицы. Выход продукта с тушки – 73,9 %, отсюда отходы после убоя занимают долю 26,1 %. Вес одной тушки 2,62 кг, следовательно, отходов с одной тушки: 2,62 * 26,1 %/100=0,83 кг. Убою в 2024 году подлежит 18 242 шт. птицы за один цикл, отсюда количество отходов убойного цеха: 0,83 кг * 18 242 шт. = 15 140,86 кг/цикл, 15,14086 т/цикл; в год: 15 1440,86 кг/цикл х 5 циклов/год=75 704,3 кг/год, 75,7043 т/год. На 2025 г – 75,7043 т/год, на 2025-2033 г – 302,8172 т/год.

Отходы убойного цеха от разделки тушек птицы вывозятся после каждого цикла на специализированное предприятия для переработки в мясокостную муку по договору.

Золошлаковые отходы. Количество золошлакового материала, подлежащего удалению из котельного помещения, складывается из массы шлака, образующегося от сжигания твердого топлива и летучей золы, уловленной из отходящих газов: Мзлобр=Мшл+Мзл, где Втл – годовой расход топлива, т; Арп – зольность топлива на рабочую массу, %.

Для котлов до 30 т пара/час объем образования шлака рассчитывается по формуле: Мшл=0,01*В*Ar-Nзл*, т/год,* Nзл=0,01*В*(α*Ar+q4*Qr1/35680) где: *В* - годовой расход угля, т/год; *Ar* - зольность топлива на рабочую массу, %; α - доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается 0,25; q4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. Qr1 - теплота сгорания топлива в кДж/кг; riQ 35680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

Вид отхода	Мшл - годовой выход шлаков,	Мзл - годовой выход шлаков,	количество золочастиц выбрасываемых в атмосферу	доля уноса золы из топки	теплота сгорания топлива	теплота сгорания условного топлива	зольность рабочего угля (AY)	годовой расход топлива (Втл)	Мобр.золы, т/год
на 2024 год									
Зола и золошлаки, Мобр.золы=Мшл+Мзл	35,64	9,504	11,88	0,250	**15,49**	**35680**	**43,2**	**110**	**45,14**
на 2025-2033 год									
Зола и золошлаки, Мобр.золы=Мшл+Мзл	100,49	30,2	37,75	0,250	**5088**	**35680**	**43,2**	**320**	**130,69**

Твердые бытовые отходы от персонала. На предприятии будут работать 22 человека в каждую смену. Отсюда объем ТБО составит:

Вид отхода	Годовая норма	Кол-во рабочих	Плотность	Объем отхода т/год
Твердые бытовые отходы	0,3	22	0,25	1,6500

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

1) лимиты накопления отходов;

2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов приведены в таблицах по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов. Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 1.19

Лимиты накопления отходов на период СМР.

Таблица 1.19

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		**5,3866**
В т.ч. отходов производства		**5,0914**
отходов потребления		**0,2952**
Опасные отходы		
Тара из-под краски		0,0230
Неопасные отходы		
ТБО		0,2952
Строительный мусор		5,0000
Огарки сварочных электродов		0,0684

Лимиты захоронения отходов. Объем лимитов захоронения отходов приняты согласно максимальных фактических данных. Данные о лимитах отходов представлены в таблице 1.20

Лимиты захоронения отходов отходов на период СМР.

Таблица 1.20.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего		5,3866			5,3866
В т.ч. отходов производства		5,0914			5,0914
отходов потребления		0,2952			0,2952
Опасные отходы					
Тара из-под краски		0,0230			0,023
Неопасные отходы					
ТБО		0,2952			0,2952
Строительный мусор		5,0000			5,0000
Огарки сварочных электродов		0,0684			0,0684
Зеркальные отходы					

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Таблица 1.21.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
на 2024 г		
Всего		**3963,8318**
В т.ч. отходов производства		**3962,1818**

отходов потребления		**1,6500**
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
ТБО		1,6500
Зола и золошлаки		45,1400
Птичий помет		3826,9930
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		90,0488
Зеркальные отходы		
на 2025-2033 г		
Всего		**15800,5072**
В т.ч. отходов производства		**15798,8572**
отходов потребления		**1,6500**
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
ТБО		1,6500
Зола и золошлаки		130,6900
Птичий помет		15307,9720
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		360,1952
Зеркальные отходы		

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, уничтожение, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
на 2024 г.					
Всего		3963,8318			3963,8318
В т.ч. отходов производства		3962,1818			3962,1818
отходов потребления		1,6500			1,6500
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
ТБО		1,6500			1,6500
Зола и золошлаки		45,1400			10,0000
Птичий помет		3826,9930			3826,9930
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		90,0488			90,0488
Зеркальные отходы					
на 2025-2033 г					
Всего		15800,5072			15800,5072
В т.ч. отходов производства		15798,8572			15798,8572
отходов потребления		1,6500			1,6500
Опасные отходы					
Неопасные отходы					
ТБО		1,6500			1,6500
Зола и золошлаки		130,6900			10,0000
Птичий помет		15307,9720			15307,9720
Отходы кож, других частей птиц, павший молодняк		360,1952			360,1952
Зеркальные отходы					

Описание системы управления отходами

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» утвержденной приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющие объекты I и II категории и осуществляющие деятельность по обращению с отходами.

Руководствуясь Экологическим Кодексом РК предприятие относится к I категории, следовательно, при эксплуатации объекта будет разрабатываться Программа управления отходами.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) **Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии**:

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года;

сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их хранения, утилизации, захоронения, рекультивации или уничтожения;

2) **Цель Программы** заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;

3) **Показатели Программы** - это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы;

4) источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники;

5) план мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На основании Правил разработки программы управления отходами» Показатели (программы) устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Всего образуются следующие отходы: ТБО, строительный мусор, тара, отработанные электроды.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка и удаление (передача сторонним организациям по договору).

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории участка в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранится в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО, а также в специально оборудованных местах (отвал). Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации создают также возможность

минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складируются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

Рекомендации по безопасному обращению с отходами производства и потребления

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов экологического планирования и управления.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов должно производиться в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами, требованиями международных стандартов, а также внутренними стандартами предприятия.

Управление отходами предполагает разработку организационной системы отслеживания образования отходов, контроль за их сбором, хранением и утилизацией.

Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы птицефабрики, из-за их незначительного и постепенного накопления сразу не вывозятся, а временно складируются в отведенных для этих целей местах.

Все отходы, образующиеся при производственной деятельности предприятия, размещаются организованно, т.е. регламентировано, временное складирование отходов предусматривается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020г. № ҚР ДСМ-331/2020).

Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляцией и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием происходит под постоянным контролем ответственных лиц. В летний период предусматривается ежедневная уборка территории от мусора.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей

переработки/использования/утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов.

Предлагаемые настоящим проектом рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов.

Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

• соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;

• предоставлять в установленные сроки планируемые объемы образования отходов;

• иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;

• проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);

• вести регулярный учет образующихся отходов;

• предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;

• соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;

• в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченный органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;

• производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;

• проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

• хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

Чтобы сократить объем твердых отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объектах птицефабрики введен раздельный сбор отходов.

Программой установлены следующие основные показатели:

• качественные:

- знание новых законодательных требований, НПА, методов в области ООС;

- повышение квалификации экологов, обмен опытом;

- обеспечение надежности оборудования, уменьшение риска возникновения аварийной ситуации;

- внедрение технологий со сниженным образованием количества опасных отходов;

• количественные:

- ремонт дефектных участков оборудования, профилактика износа;

- оптимизация параметров работы комплекса утилизации отходов от убоя птицы;

- рациональное использование гидравлических и автотракторных масел;

- постепенная замена ртутьсодержащих ламп марок ЛБ и ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы.

Рециркуляция или повторное использование отходов является ключевым звеном решения проблемы накопления бытовых и производственных отходов.

Вторичное использование материалов снижает уровень вредного влияния на окружающую среду, расширяет сырьевую базу и позволяет рационально использовать природные богатства.

− Рециркуляция металлов и их соединений;

− Утилизация прочих неорганических материалов.

Перегнивание. Этот способ переработки максимально близок к тому, что происходит с пометом птиц в естественных условиях. Лучше всего для такой переработки подходит подстилочный помет, собранный без смыва.

Для уничтожения неприятных запахов при утилизации и временном накоплении в накопительной емкости отходов (павший молодняк) и септика собираемых вместе стоков хозяйственно-бытовых и производственных (от мойки оборудования) применяются препараты, химический состав которых представляет собой совокупность смеси эфирных масел и органических соединении, извлеченных из растений. В процессе уничтожения запахов происходят следующие химические реакции, действующие на молекулярном уровне: разложения, поглощения, конденсация, соединения препятствия (основанного на классификации запахов Цваардемакера).

Эти растворы не маскируют неприятный запах, заменяя его на более приятный, а уничтожают носители запаха. Пары масел и органические соединения вызывают и ускоряют естественные природные процессы, происходящие при биораспаде отходов, преобразуя дурно пахнущие газы в безвредный и не имеющий запаха воздух.

Безопасно для человека и окружающей среды.

В зависимости от своего назначения препараты для уничтожения неприятных запахов можно использовать по-разному:

− добавлять в источник (например, сточная вода, лагуны);

− обрабатывать поверхность (например, компостирование, полы производственных помещений);

− распылять через форсунки по периметру источника запаха (например, иловые карты, шламонакопители) или в вытяжной трубе по технологии "Мокрый барьер».

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Таблица 1.23

№ п/п	Мероприятие	Показатель качественный количественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	Оптимизация учета и контроля образования отходов	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Перечень отходов и способов обращения с ними	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	2024-2033 гг	-	Собственные средства предприятия
2	Раздельный сбор отходов на специально Предназначенных площадках и контейнерах	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
3	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	11) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Заключение договоров со Специализированными организациями	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	Согласно договорам	Собственные средства предприятия
4	Использование малоотходных или Безотходных технологий в строительстве/ремонте объектов, уменьшение образования отходов посредством проектирования, вариантов материально-технического снабжения и выбора подрядчиков	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	В Журнал учета отходов производства и потребления	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	1) Улучшение контроля реализации программы; 2) Обеспечение Соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчет по выполнению производственного контроля	Эколог, ОТ и ОС, руководитель	-	-	Собственные средства предприятия

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду, участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

На сегодняшний день район имеет индустриально аграрную направленность развития вследствие того, что имеет все необходимые географические условия для развития сельскохозяйственной отрасли. В структуре валового регионального продукта 29,9% приходится на промышленность, 22,5% на сельское хозяйство.

По формам собственности государственные предприятия занимают 0,3% от общего числа сельхоз формирований, негосударственные 99,7%. Приоритетным в развитии земледелия области остаётся производство зерновых культур.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в целом по области составляет 72,8 млрд. тенге. Объем продукции растениеводства составляет 33,3 млрд. тенге, животноводства 39,5 млрд. тенге.

Экологические и экономические проблемы представляют собой взаимосвязанную и взаимозависимую систему, на основе которой формируется управление охраной природы и рациональным природопользованием.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе работ предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания. Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарноэпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ееособенностей и возможного воздействия на ОС, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рациональноговарианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, ОС

При принятии технико-технологических решений взяты за основу передовые технологии производства мяса птицы: выбор выращиваемого кросса, учёт санитарных, ветеринарных и экологических требований, применение новейших видов оборудования на каждом технологическом этапе, использование современных методов кормления, выращивания, минимизация возможных рисков в процессе эксплуатации.

Выращивание цыплят-бройлеров производится на основании выбранной технологии содержания, которое бывает двух типов: клеточное и напольное. Выбор оборудования для выращивания зависит от выбранной технологии. Выбор технологии влияет на объемы строительства, объем инвестиций, параметры и результаты операционной деятельности, на ключевые финансовые результаты проекта.

На основании анализа вариантов технологии, выбран напольный тип содержания птицы на подстилке, как наиболее надёжный и перспективный.

Напольная технология выращивания предполагает комплект оборудования, состоящий из наружных и внутренних бункеров для хранения корма, линий кормления и поения, узла водоподготовки, системы увлажнения, системы вентиляции, системы наружного охлаждения воздуха, системы взвешивания, системы автоматического контроля и регулирования микроклиматом. Количество и комплектация оборудования зависят от размеров птичника, количества голов птицы на 1 м2 и производителя оборудования.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

В связи с чем отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта реализации намечаемой деятельности.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

5. Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются всовокупности следующие условия

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

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

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

В целях охраны здоровья персонала, предупреждения профессиональных заболеваний, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное со строительством объекта, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Проведение работ по эксплуатации объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Птицеводческий комплекс является важным инвестиционным проектом для региона как в финансовом плане, так и в социальном направлении. Запуск предприятия дает району следующий положительный эффект:

- новые рабочие места;
- стабильные отчисления в бюджет ;
- ежемесячный фонд оплаты труда составляет около 2,9 млн. тенге, средняя заработная плата начислением составляет 230 тыс. тенге;
- увеличение экспортного потенциала района.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как положительное, как для экономики Республики Казахстан в целом и Костанайской области в частности, так и для трудоустройства местного населения.

Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на значительном расстоянии от населенных пунктов. Кроме того, сам по себе птицеводческий комплекс не несет большой экологической нагрузки.

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

Воздействие на растительный мир намечаемой хозяйственной деятельности ожидается минимальное, допустимое, находящееся в пределах установленных

экологических нормативов, без ущерба естественному воспроизводству видов и не приводящее к неблагоприятным последствиям для сложившихся природных экосистем.

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

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

Указанный участок находится в черте населенного пункта, не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда.

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Эксплуатация объекта, не приведет к нарушению кормовой базы и мест обитания животных, а также миграционных путей. Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей, производственных механизмов и техники.

При соблюдении всех правил эксплуатации и природохранного законодательства, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие оценивается как минимальное.

Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав,эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

Размещение зданий и сооружений по генеральному плану птицефабрики выполнено с учетом градостроительных, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований в соответствии с требованиями СП РК 3.01-104-2012 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий», СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения».

Планировка выполнена методом проектных точек с сохранением природного рельефа местности. Предусмотрено бетонное покрытие проездов и проходов, установка бордюра, озеленение территории.

Для уменьшения негативного воздействия и попадания химических элементов в почвы предусмотрена гидроизоляция и установка противофильтрационного экрана:

1. По днищу септика в виде гидроизоляции из бентонитового мата, сверху пригрузочный слой из объемного геокаркаса с заполнением песчанно-гравийной

смесью толщиной 200 мм. Стены септика представляют собой водонепроницаемый бетонный колодец, на всю высоту отштукатуреный водонепроницаемым цементно-песчаным раствором в пропорции 1:3 с добавлением азотнокислого кальция толщиной 20мм., затем обработаные двумя слоями гидроизола ГИ-Г (ГОСТ 7514-86) на битумной мастике МБК - Г -65. ГОСТ 2889-80.

2. Временное хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах с закрывающейся крышкой, установленных на специально подготовленной площадке, имеющую бетонированную основу с гидроизоляционным слоем из бентонитового мата и обвалованием.

Вывоз отходов осуществляется согласно договору специализированной организацией, имеющей государственную лицензию;

3. В птичнике. Под бетонной стяжкой всей площадки птичника предусмотрена гидроизоляция из бентонитового мата толщ.6 мм по гравийно-песчаной подушке.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость почвенной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

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

Изменений в качестве и количестве вод при производственной деятельности предприятия не прогнозируется, т.к. сброс хозяйственно бытовых и производственных стоков будет осуществляться в закрытый септик, расположенный на территории площадки, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией, занимающейся откачкой и очисткой сточных вод. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями не предусматривается.

Специальное водопользование осуществляется на основании разрешения исключительно для определенных в нем целей и не должно нарушать права и законные интересы других лиц и причинять экологический ущерб.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов егокачества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 10 источников загрязнения атмосферного воздуха, 10 – неорганизованные.

На период строительства валовый выброс составляет:

- без учета автотраспорта – 3,198135 т/год,
- с учетом автотраспорта – 4,496837 т/год.

Проектом предусматривается в 2024 г строительство 1 птичника, также на перспективу в 2025 году планируется строительство еще 3 аналогичных птичников с таким же содержанием бройлеров (помещение для содержания птиц, бункер для хранения кормрв, кормораздатчики, дезбарьер, АПО).

Нормативы выбросов на 2025-2033 г установлены с учетом перспективы.

Таким образом, на период эксплуатации на площадке предприятия будут находиться: на 2024 г - 12 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 9 неорганизованных), на 2025-2033 г - 14 источников загрязнения атмосферного воздуха (3 организованных, 12 неорганизованных).

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет:

- без учета автотраспорта на 2024 г – 6,470034 т/год, на 2025-2033 г – 16,99914 т на каждый год;

- с учетом автотраспорта на 2024 г – 6,55577034 т/год, на 2025-2033 г – 17,08614 т на каждый год.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономическихсистем

Используемое современное оборудование, оснащено различными видами технических средств, способствующих уменьшению образования и выделения выбросов, при выполнении различных видов операций. Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра не предусматривается.

Естественный ландшафт в районе нарушен частично. К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров относятся:

–нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

–дорожная дигрессия;

В целом, как и любая деятельность, будет воздействовать на животный и растительный мир путем потери и разрушения мест обитания, воздействия загрязняющих веществ на флору и фауну в ходе производственной деятельности.

Практика проведения аналогичных видов работ на рассматриваемой территории показывает, что при проведении проектных видов работ, существенного, критичного нарушения растительности не наблюдается, которые имели бы большую площадную выраженность. В процессе проведения работ наблюдаются лишь механическое повреждение отдельных особей или групп особей на узколокальных участках.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, выполнение запланированных требований в управлении отходами - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно. Воздействие на водный бассейн и почвы допустимое.

При этом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
ТАРИХИ – МӘДЕНИ МҰРАНЫ САҚТАУ ОРТАЛЫҒЫ КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Бұқар жырау даңғылы, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БСН 990140002767

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО – КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, пр. Бухар Жырау, 32
Тел./Факс (7212) 42-50-91, e-mail: karpamyatnik @ yandex.ru
БИН 990140002767

10.11.2022 № 91/1-24

Индивидуальному предпринимателю Л.Б.Хусаиновой

На Ваш запрос № 11/ПФ от 07 ноября 2022 г. сообщаем:

На территории объекта (строительства комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, с.Кобетей, уч.квартал 22, зем.уч.1) зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеются.

В случае обноружения древных артефактов при проведении работ необходимо сообщить об этом в КГУ «Центр по сохранению истрико-культурного наследия»

Руководитель **Т.Тулеуов**

Исп: Е.А.Эшкей.
Тел:87212255030

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6настоящего приложения, возникающих в результате

Оценка воздействия на окружающую среду - процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды, с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету:

1) прямые воздействия - воздействия, непосредственно оказываемые основными и сопутствующими видами планируемой деятельности в районе размещения объекта;

2) косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду, которые вызываются опосредованными (вторичными) факторами, возникающими вследствие реализации проекта;

3) кумулятивные воздействия - воздействия, возникающие в результате постоянно возрастающих изменений, вызванных прошедшими, настоящими или обоснованно предсказуемыми действиями, сопровождающими реализацию проекта.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на:

− атмосферный воздух;
− водные ресурсы;
− ландшафты;
− земельные ресурсы и почвенный покров;
− растительный мир;
− животный мир;
− состояние экологических систем;
− состояние здоровья населения;
− социальную сферу (занятость населения, образование, транспортную инфраструктуру).

В процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету как отрицательные, так и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье человека, причем Согласно статье 202 Экологического Кодекса РК, в процессе проведения оценки возможного негативного воздействия веществ на окружающую среду риск причинения вреда здоровью населения всегда рассматривается в качестве существенного фактора, тогда как негативные последствия для природных компонентов признаются существенными по результатам рассмотрения и анализа целевого назначения земли

и условий землепользования, определенных в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан.

При разработке проекта были соблюдены основные принципы разработки Отчета о возможных воздействиях, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния хозяйственной деятельности;
- информативность при проведении разработки Отчет о возможных воздействиях;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных материалов отвечают требованиям статьи 72 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК.

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Описание эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности описаны в разделах выше.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на ОС, выбора операций по управлению отходами

Расчеты предствлены в приложении.

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Расчет представлены в разделе Образование отходов производства и потребления.

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такоезахоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

При эксплуатации птицеводческих ферм не предусматривается захоронение отходов.

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природныхявлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на ОС, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации

Дизенфицирующие средства представляет собой довольно сильное средство широкого действия, которое эффективно борется с бактериями, вирусами, плесенью, грибковыми микроорганизмами и абсолютно безвреден для здоровья животных и людей, в том числе и для окружающей среды.

Возможные аваринные ситуации и пути их решения:

- Отравление сотрудников.

Пути решения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания при дезинфекции.

Вероятность аварийных ситуации при работе котельной низкая, так как теплоснабжение птицефермы предусматривается от модульных котельных и сертифицированных котлоагрегатов (паспорта на котельное оборудование представлено в приложении к настоящему проекту).

По надежности отпуска тепла котельная относится к категории II (п.2.10 СНиП РК 4.02-08-2003) категория производства - Г, степень огнестойкости IIIа. Котельная работает в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Работа котлов и оборудования отслеживается датчиками:

− Автоматическое отключение двигателей при пропадании одной из фаз;

− Автоматическое включение резервных насосов;

− Автоматическое отслеживание температуры теплоносителя и горячей воды для ГВС;

Возможные аваринные ситуации:

Разрушение оборудования, нарушение правил эксплуатации оборудования, нарушение требований технологического регламента, что приведет к последствиям:

- выброс всего объема опасного вещества, образование первичного облака,

- рассевание первичного облака и воздействие на окружающую среду, человека;

Пути решения:

1. Проводить техническое обследование котлов согласно сроку (указывается в паспорте котла);

2. Допускать к работам только обученный персонал (операторов), прошедших обучение в области промышленной и пожарной безопасности;

3. Проводить проверку котлов, при работе руководствоваться паспортным данным и руководству по эксплуатации котлов;

4. Создание и поддерживания в постоянной готовности сил и средств для ликвидации аварии (формирование подразделения рабочей силы по чрезвычайным ситуациям, средства по системе контроля химической обстановки, специальные средства защиты, изолирующие и промышленные противогазы, другие средства защиты).

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемойдеятельности – невелика

Проектом строительства предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций. Рассматриваемое производство не является опасным

по выбросу пыли. В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей,ожидается низким.

Могут возникнуть следующие аварийные ситуации: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при строительстве очень низка.

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневыхстоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

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 аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая.

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией транспорта.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Согласно матрице прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды, результирующая значимость воздействия предприятия оценивается как с *воздействие высокой значимости*.

Для оценки экологических последствий намечаемой деятельности был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по

проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 г) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Проанализировав полученные результаты, можно сделать вывод, что воздействие работ будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия. Местное воздействие (4) - площадь воздействия от 10 до 100 км^2.
- временной масштаб воздействия. Многолетнее (постоянное) воздействие (4) - продолжительность воздействия от 3 лет и более.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения). Сильное воздействие (4) - изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийныхбедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

В намечаемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут соблюдаться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Для этого будут предприняты следующие превентивные меры:

− Проведена оценка риска аварий при эксплуатации предприятия, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;

− Разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ и т.п.);

− Разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии;

- Готовность строительной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

− Регулярные инструктажи по технике безопасности;

− Готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

− Остановка работ;

− Оповещение руководства участка работ;

− Ликвидация аварийной ситуации;

− Ликвидация причин аварии;

− Восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спецпринадлежностями при обслуживании электроустановок. В помещениях должны быть аптечки первой медицинской помощи.

Ежегодно все работники проходят профилактические медицинские осмотры.

С целью противопожарной защиты на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь согласно нормативным требованиям.

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

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности…» и другими инструктивными материалами.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно-технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

12. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете овозможных воздействиях)

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях, в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности

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

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

При проведении послепроектного анализа в качестве источников информации используются:

1) проектная (проектно-сметная) документация на объект;

2) данные государственного экологического, санитарно-эпидемиологического и производственного экологического мониторинга;

3) данные государственного фонда экологической информации;

4) информация, полученная при посещении объекта;

5) результаты замеров и лабораторных исследований;

6) иные источники информации при условии подтверждения их достоверности.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В случае невозможности проведения послепроектного анализа составителем отчета о возможных воздействиях (ликвидация, приостановление или прекращение действия лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, приостановление или запрещение деятельности составителя отчета о возможных воздействиях) оператор заключает договор о проведении послепроектного анализа с другим лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей природной среды

Материально-техническая база предприятия должна обеспечивать введение производственного экологического контроля за источниками загрязнения и состоянием окружающей среды с использованием утвержденных в установленном законодательством порядке методик, приборов и средств, обеспечивающих единство измерений.

Метод *операционного мониторинга* заключается в слежении и контроле за технологическими процессами и регламентами на птицекомплексе.

Проведение *мониторинга эмиссий* заключается в осуществлении контроля за выбросами и сбросами инструментальным и/или расчетным методом.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы проводится лабораторным методом.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

Мониторинг эмиссий ***в атмосферный воздух*** ведется непосредственно для источников выбросов.

Мониторинг воздействия осуществляется в 4 точках на границе области воздействия. Критерием достаточности области воздействия объекта является соблюдаются установленных экологических нормативов качества и/или целевых показателей качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом нанесены на ситуационную карту-схему, где они привязаны условно.

Места отбора проб определяются на границе области воздействия в одной точке с наветренной стороны от источников выбросов загрязняющих веществ, в трех точках с подветренной стороны. Результаты замеров, проведенных в точке с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, принимаются за фоновые концентрации.

Контроль почвы проводится в двух контрольных точках: одна точка на территории птицефабрики, вторая точка на границе с ближайшей жилой зоной – с. Кобетей.

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта. Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Отбор и обработка проб ***вод наблюдательных скважин*** производятся согласно действующим в Республике Казахстан методикам. Выполнение специализированных исследовательских работ позволяет достоверно охарактеризовать состояние окружающей среды и степень её деградации под влиянием загрязняющих веществ предприятия.

Контроль подземных вод:

Точка НС№1 – скважина на территории птицефабрики.

Точка НС№2 – скважина расположенная а селитебной зоне с. Кобетей.

Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Параметры, отслеживаемые в процессе экологического мониторинга, определяются исходя из специфики производственной отрасли и применяемой технологической схемы предприятия. При проведении мониторинга контролируется степень воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, а также почвы путём сравнения концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями. Перечень загрязняющих веществ, контролируемых в процессе мониторинга, представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Перечень контролируемых параметров ОС

Компонент окружающей среды	Контролируемые параметры и загрязняющие вещества
Атмосферный воздух	Азота диоксид Аммиак Сероводород Пыль меховая Азота диоксид Оксид углерода Пыль зерновая
Подземные воды	Сухой остаток Жесткость Хлориды Сульфаты Азот аммонийный Железо общее Нитраты Нитриты Марганец
Почва	Нитраты Азот аммонийный Нефтепродукты

4. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Производственный мониторинг для ИП Хусаинова Л.Б проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1) Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2) Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля (см. Приложение к программе).

3) Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зонах воздействия предприятия.

Отбор проб почв и подземных вод производится в наиболее экстремальный сезон – летом или осенью (2-3 квартал) в период наибольшего накопления загрязняющих веществ.

Замеры атмосферного воздуха необходимо проводить ежеквартально, в период максимальной нагрузки (1 - 4 квартал).

Планы графики наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды представляются по форме согласно приложениям к Правилам разработки программы ПЭК.

Частота проведения измерений, расчетов, опробования и проведения анализов:

1) Операционный мониторинг: непрерывно;

2) Мониторинг эмиссий: в атмосферный воздух 4 раза в год (ежеквартально); в водные системы не требуется;

3) Мониторинг воздействия:

подземные воды 1 раз в год (2 или 3 квартал);

воздух на границе области воздействия ежеквартально (1 - 4 квартал);

почвы 1 раз в год (2 или 3 квартал).

13.Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренныепунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющуюся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На территории предприятия представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на

территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ.

При подборе растений для озеленения СЗЗ руководствуются следующими материалами:

- географическая зона применения ассортимента деревьев и кустарников;
- ассортимент деревьев для озеленения;

Согласно номенклатуре объектов и планировочных элементов, допускается к размещению на территории следующих объектов: древесно-кустарниковые насаждения, газоны, цветники. Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода, обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного промпредприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы, но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для опушечных насаждений подбираются наиболее устойчивые породы деревьев и кустарников. Опушечным насаждениям, обращенным к селитебной территории, промышленным предприятиям, административным зданиям, дорогам следует придавать более живописный характер путем создания сложных по контуру групп, посадок солитеров, использования высокодекоративных растений, контрастных сочетаний и других композиционных приемов.

Каких-либо мероприятий (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) по защите окружающей среды от воздействия шума на участке не требуется.

В разделе Генплан предствлена площадь и объем озеленения на участке.

14.Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснованиенеобходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальномконтекстах

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ: выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей спецтехники и автотранспорта. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.
2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (0-99 м).
3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Намечаемая производственная деятельность будет осуществляться на участке с сущетсвующим антропогенным воздействием. Масштаб воздействия - в пределах земельного участка.
4. Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной.
5. Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.
2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в

свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов нетребуется.

15. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченномуоргану

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету 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 завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий приреализации намечаемой деятельности требуется.

16. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

− приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;

− приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;

− улучшение микроклимата на восстановленной территории;

− нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК № 346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

− природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);

− агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;

− хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

− срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

− технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;

− требований по охране окружающей среды;

− состояния ранее нарушенных земель, т.е. техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;

- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;

- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;

- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;

- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие

наокружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве

экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

17. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологическойинформации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий с учетом требований экологического законодательства.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Методической основой проведения ОВОС являются:

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 280 от 30.07.2021 г. «Об утверждении инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

− «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от марта 2004 года;

− «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №193-ОД.

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов

загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов категории. Рекомендации по расчету выделений (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 -п;

- Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности (Приложение к приказу Министра ООС РК от 5.08.2011 г. № 204-ө). Раздел 15. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования предприятий зерноперерабатывающей отрасли;

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;

- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;

- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;

- Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение №12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-ө;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства при выполнении процедуры оценки воздействия осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научныхзнаний

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1 - 17настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Юридический адрес ИП: 010000, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21

Фактическое местонахождение проектируемого объекта: РК, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 и определено следующими географическими координатами (рисунок 1.1):

1: 50°30'43.71" 71°26'59.33";
2: 50°30'43.56" 71°27'6.43";
3: 50°30'38.94" 71°27'6.20";
4: 50°30'43.09" 71°26'59.10".

Кадастровый номер земельного участка 09-136-022-649, категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), целевое назначение земельного участка - для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы.

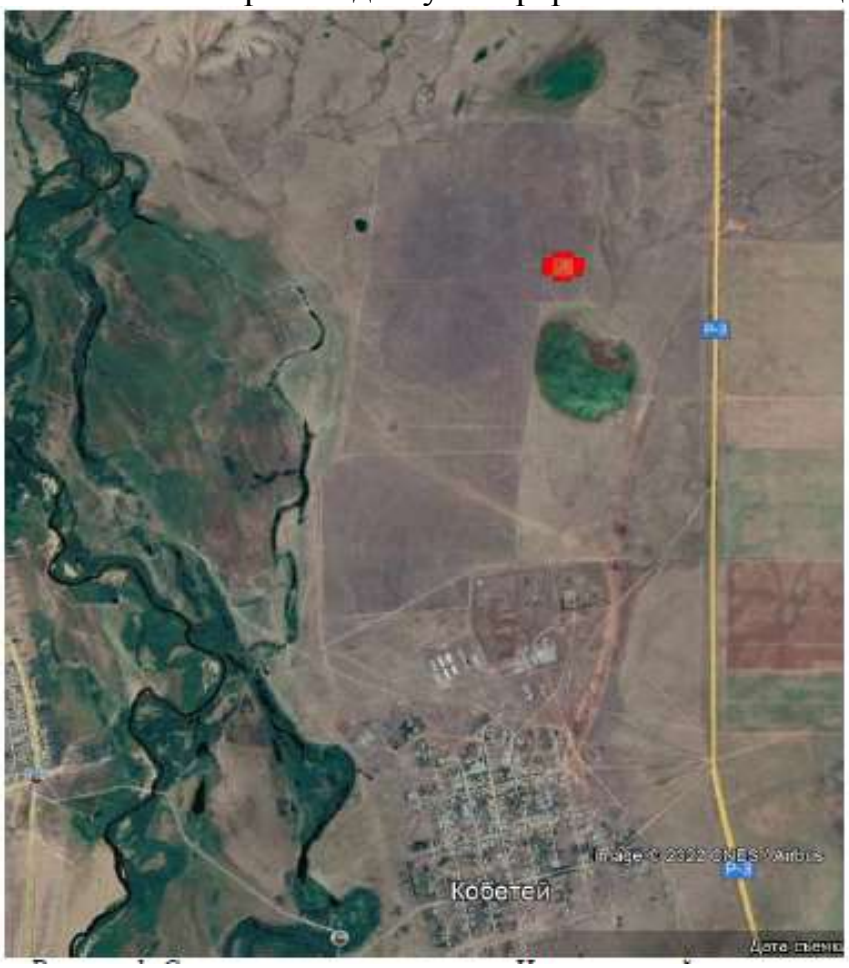


Рис 1.1. Схема расположения проектируемого объекта

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и

иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Площадка строительства расположена в Карагандинской области к северу от села Кобетей Нуринского района на расстоянии 3500 м.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону проектируемого объекта не входят.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденного приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Раздел 10, п. 42, пп. 4) хозяйство по выращиванию птицы до 100000 кур-несушек и до 1000000 бройлеров – соответствует классу III – СЗЗ 300 м.

Ближайший населенный пункт – село Кобетей Нуринского района, расположено южнее от территории размещения проектируемого на расстоянии более 3500 м.

Ближайший водный источник, река Нура, расположена на расстоянии более 1640 м. западнее от территории производственного цеха.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Индивидуальный предприниматель Хусаинова Л.Б., 010000, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21 ИИН 750331401565 ИИК KZ936018871000132471 БИК HSBKKZKX в АО «Народный Банк Казахстана» Кбе 19, моб.тел. 87015184902

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Проектом предусмотрено строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Ранее не воздействие не осуществлялось.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В результате обследования предприятия было выявлено на период строительства: 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, 9 – неорганизованные; на период эксплуатации – 19 источников выбросов, 7 источников организованных, 12 - неорганизованных.

На период строительства валовый выброс составляет – 3,198135 т/год.

При строительстве образуется 4 видов отходов (бытовые отходы, строительный мусор, огарки электродов, тара из-под ЛКМ.) общим объемом 5,3866 т/год, относящихся к «опасному» и «неопасному» спискам. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору. Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Водоснабжение объекта при строительстве – привозное, источником воды для питьевых и бытовыхнужд предусматривается ближайшая система водоснабжения, водозабор производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Канализация – в биотуалеты, с последующей откачкой на договорной основе с поставщиком услуг.

Электроснабжение стройплощадки осуществляется от передвижной дизельной электростанции.

Теплоснабжение – отопление временных административно-бытовых сооружений электрокаллориферами.

На период эксплуатации объекта валовый выброс составляет: на 2024 г – 6,5123 т/год, на 2025 г – 17,0474 т

При деятельности предприятия образуется 4 видов отходов общим объемом: на 2024 г - 3963,8318 т/год, на 2025-2033 г – 15800,5072 т/год относящихся к «неопасному» списку. Отходы будут вывозиться раздельно специализированными организациями по договору.

Водоснабжение объекта при эксплуатации – скважина. Канализация – в септик, с последующим вывозом содержимого в коллектор, на основании договора. Теплоснабжение – отопление автономное на твердом топливе.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при работах очень низка.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан план ликвидации на основании, которого будет разработан проект ликвидации.

Планом ликвидации принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации, целью которого является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Рабочий проект «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1» (без сметной документации и благоустройства)»;
2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Перечень используемых источников:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.;

3. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995;

4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;

5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.08 г №100-п;

6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Прил.№3 к Приказу Министра ООС РК от «18.04.08 г №100 -п.;

7. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах;

8. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов;

9. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2);

10. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» **(**Постановление Правительства РК от 3 февраля 2012г № 202);

11. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, приме нению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №176 от 28.02.2015 г. утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан;

12. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов ЗВ при ведении работ

Земляные работы

Снятие ПСП

Формировние отвала ПСП Источник 6001

Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г №221-Ѳ

В связи с отсутствием показателей условно принимаем почвенно плодоподный слой как схожую с глиной.

Количество перерабатываемого материала	G час	74,2
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	1780,66
Плотность		1,96
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	908,5
Время работы		24,00
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K_1	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K_2	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,1
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7
Величина g		0,004
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,1047**
*Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10$^{6)}$/3600*		**1,2119**

Сдувание пыли с поверхности временного склада

Время работы		12
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,1
коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала	К6	1,4
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7
поверхность пыления в плане	F	50
фактическая поверхность материала с учетом рельефа	Fфакт	50
унос пыль с 1м2 фактической поверхности	g	0,004
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,0010**
*Мсек=k3*k4*k5*к6*k7*g*F*		**0,0235**

Возврат ПСП

Количество перерабатываемого материала	G час	74,2
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	1780,66
Плотность		1,96
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод	908,50
Время работы		24,00
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 1)	K_1	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 1)	K_2	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра) (т. 2)	K_3	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т.3)	K_4	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т.4)	K_5	0,1
коэффициент, учитывающий крукпность материала (т. 5)	K_7	0,7
Величина g		0,004
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 7)	B'	0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т.8)	η	0
*Мгод=Мсек*Т*3600/1000000*		**0,1047**
*Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*B'*Gчас*10$^{6)}$/3600*		**1,2119**

ИТОГО при снятии ПСП:

Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**2,4473**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**0,2104**

Разработка грунтов

Источник 6002

№ 8 к приказу МинистраОВ и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ

Количество перерабатываемого материала	G час	30,000
Суммарное количество перерабатываемого материала	Gгод	2340,976
		1245,2
Плотность материала согласно инженер геологии		1,88
Производительность пересыпки	Gчас	15,957
Время ссыпки с учетом производительности автомасосвала		78,03
весовая доля пылевой фракции в материале (т. 3.1.1)	K_1	0,05
доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм 9от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (т. 3.1.1)	K_2	0,02
коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (скорость ветра)	K_3	1,2
коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (т. 3.1.3)	K_4	1
коэффициент, учитывающий влажность материала (т. 3.1.4)	K_5	0,01
коэффициент, учитывающий крупность материала (т. 3.1.5)	K_7	0,6
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (т. 3.1.7)	B'	0,7
эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (т. 3.1.8)	η	0
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		
Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)		**0,0118**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		
Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*10$^{6)}$/3600*(1-η)		**0,0420**
ИТОГО при Земляных работах:		
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**2,4591**
Максимально-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0420**
		0,0000000

Площадка для хранения щебня Источник 6003

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм

Общая масса сыпучего материала		445,032	т/год
		171,166	м3/год
Время пересыпов		14,83	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,04	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,8	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,8	
Поправочные коэффициенты	К8	1	
	К9	0,1	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	30,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6	
При пересыпки:Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)		0,0246	т/год
Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,4608	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0246**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,4608**	**г/сек**

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм

Общая масса сыпучего материала		133,988	т/год
		53,595	м3/год
Время пересыпов		4,47	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,03	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,8	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,6	
Поправочные коэффициенты	К8	1	
	К9	0,1	

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6	
При пересыпки:Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)		0,0028	т/год
Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,1728	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0028**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,1728**	**г/сек**

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм

Общая масса сыпучего материала		2201,129	т/год
		815,233	м3/год
Время пыления		0,10	ч/год
Время пересыпов		73,37	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,04	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,02	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,1	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада,	K_6	1	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,5	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	30,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6	
При пересыпки:Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)		0,00634	т/год
Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,0240	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,00634**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0240**	**г/сек**
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20 %:		**0,0337**	**т/год**
Максимально-разовый выброс:		**0,6576**	**гр/сек**

Площадка для хранения песка Источник 6004

Прил. № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Общая масса сыпучего материала		56,150	т/год
		21,596	м3/год
Время пересыпов		1,87	ч/год
		30	т/час
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,05	
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,03	
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,2	8%
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	K_4	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность отсева	K_5	0,8	
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,8	
Поправочные коэффициенты	K8	1	
	K9	0,1	
Суммарное количество перерабатываемого материала	G	30,00	т/час
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B'	0,6	Экскаватор
При пересыпки:Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)		0,0039	т/год
Мсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*106)/3600*(1-η)		0,5760	г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,0039**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%		**0,5760**	**г/сек**

Сварочные работы

Марка электродов Э42, 42А,Э50, Э50А, УОНИ 13/55 Взято По УОНИ13/55

Расход электродов	4559	кг/год
	2	кг/час
Степень очистки воздуха	0	%
Удельные выделения		
железа оксид (0123)	10,69	г/кг
марганец и его соединения (0143)	0,92	г/кг
пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	1,4	г/кг
фториды (344)	3,3	г/кг
фтористые газообразные соединения (0342)	0,75	г/кг
азот диоксид (0301)	1,5	г/кг

углерод оксид (0337)	13,3	г/кг
Максимально разовый выброс:		
железа оксид (0123)	**0,0059**	**г/сек**
марганец и его соединения (0143)	**0,0005**	**г/сек**
пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	**0,0008**	**г/сек**
фториды (344)	**0,0018**	**г/сек**
фтористые газообразные соединения (0342)	**0,0004**	**г/сек**
азот диоксид (0301)	**0,0008**	**г/сек**
углерод оксид (0337)	**0,0074**	**г/сек**
Валовый выброс		
железа оксид (0123)	**0,0487**	**т/год**
марганец и его соединения (0143)	**0,0042**	**т/год**
пыль неорганическая SiO2 70-20% (2908)	**0,0064**	**т/год**
фториды (344)	**0,0150**	**т/год**
фтористые газообразные соединения (0342)	**0,0034**	**т/год**
азот диоксид (0301)	**0,0068**	**т/год**
углерод оксид (0337)	**0,0606**	**т/год**

Проволока

Расход применяемых материалов:	28,44	кг/год
	2,00	кг/час
Всего рабочих часов:	14,22	час/год
Удельный показатель выброса ЗВ на единицу массы расходуемых материалов:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	10	г/кг
Железа оксид:	7,67	г/кг
Марганец и его соединения:	1,9	г/кг
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	0,43	г/кг
Степень очистки воздуха	0	
Валовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	**0,0003**	**т/год**
Железа оксид:	**0,0002**	**т/год**
Марганец и его соединения:	**0,0001**	**т/год**
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	**0,00001**	**т/год**
Максимально-разовый выброс ЗВ:		
Сварочный аэрозоль, в том числе:	**0,0056**	**г/с**
Железа оксид:	**0,0043**	**г/с**
Марганец и его соединения:	**0,0011**	**г/с**
Пыль неорганическая SiO2 20-70%	**0,0002**	**г/с**

Газосварочный пост

Расход пропанбутановой смеси	95,06	кг/год
	0,60	кг/час
Удельное выделение оксидов азота	15	г/кг ацетилена
Годовой фонд времени	12	ч/год
Валовый выброс оксидов азота	**0,0014**	**т/год**
Максимально разовый выброс	**0,0025**	**г/с**

Методика расчета выбросов в атмосферу при нанесении ЛКМ РНД 211.02.05-2004 Астана, 2005

Покрасочные работы

Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	**ГФ-021**	**0,574**	**т/год**
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fр		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, η		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		11,04	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	100	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0723	т/год
		0,3864	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0019	т/год

		0,0099	г/сек
ксилол		***0,0742***	***т/год***
		0,3963	***г/сек***
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	**ПФ-115**	**0,974**	**т/год**
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fp		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		18,73077	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	50	%
	уайт-спирит	50	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0614	т/год
		0,3278	г/сек
	уайт-спирит	0,0614	т/год
		0,8750	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0032	т/год
		0,0169	г/сек
	уайт-спирит	0,1578	т/год
		0,8429	г/сек
ксилол		***0,0646***	***т/год***
		0,3447	***г/сек***
уайт-спирит		***0,2192***	***т/год***
		1,7179	***г/сек***
Фактический годовой расход ЛКМ, $m_ф$	**МА 015 и МА 15, взята по анологии ПФ 1189**	**0,339**	**т/год**
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, δа		-	%
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, fp		45	%
Степень очистки воздуха ГОУ, ŋ		0	%
Время		52	ч
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		6,519	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, δ'р		28	%
Содержание компонента в летучей части ЛКМ, δх	ксилол	65,7	%
	сольвент	34,3	%
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, δ''р		72	%
$M^x_{окр}$	ксилол	0,0281	т/год
		0,1499	г/сек
	сольвент	0,0147	т/год
		0,7887	г/сек
$M^x_{суш}$	ксилол	0,0011	т/год
		0,0059	г/сек
	сольвент	0,0377	т/год
		0,2012	г/сек
ксилол		***0,0292***	***т/год***
		0,1558	***г/сек***
Сольвент нафта		***0,0524***	***т/год***
		0,9899	***г/сек***
Растворитель -	**уайт-спирит**		
Состав (%) :			
уайт - спирит		100	%
Расход -		112,2	кг/год
Факт. макс часовой расход ЛКМ, mм		2,1577	кг/час
Время работы		52	час/год
Доля растворителя, выделившегося при окраске:		28	%
Доля растворителя, выделившегося при сушке:		72	%
Метод нанесения краски: кистью, валиком			

ОКРАСКА :	т/год	СУШКА :	
уайт-спирит	0,03142	0,0808	т/год
Итого :			
уайт-спирит	**0,1122**	**0,5994**	**г/сек**

Битумные работы

Приложение №12 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п

Плотность битума	0,95	т/м3
Время работы	5	ч
Объем битума	2,73690	т/год
Валовый выброс углеводородов предельных С12-С19, М =(1·MY)/1000	**0,0027**	**т/год**
Максимально разовый выброс углеводородов G=M·10/(T·3600)	**0,1500**	**гр/сек**
Итого :		

	г/сек	т/год
Ксилол	**0,8968**	**0,1680**
Уайт-Спирит	**2,3173**	**0,3314**
Сольвент	**0,9899**	**0,0524**
Углеводороды предельные С12-С19	**0,1500**	**0,0027**

Медницкий участок

Методика расчета выбросов ЗВ. Прил№3 к приказу МООС РК от 18.04.08 г. №100-п

Источник выделения		паяльная лампа	
Удельные выделения олова		0,28	г/кг
Удельные выделения свинца		0,51	г/кг
Расход припоя		5,6	кг/год
Количество рабочих дней		1	дн/год
Время пайки в день		2	час.
Валовый выброс:	**олова**	**0,000002**	**т/год**
	свинца	**0,000003**	**т/год**
Максимально разовый выброс:	**олова**	**0,0003**	**г/с**
	свинца	**0,0004**	**г/с**

Расчет выброса загрязняющих веществ в атмосферу при сварке пластиковых труб

"Методика расчета выбросов ВВ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами"

Mi=qi*N, тонн/год

гле ***qi***- удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

Оксид углерода	**0,009**	г/сварку
Винил хлористый	**0,0039**	г/сварку
N-количество сварок в течение года	**1618**	
Qi=Mi*1000000/T*3600, г/сек		
где ***T***- годовое время работы оборудования, часов	**88,098**	часов/год
Оксид углерода	**0,00001**	т/год
	0,00003	г/сек
Винил хлористый	**0,00001**	т/год
	0,00003	г/сек

Участок металообработки Источник 6009

РНД 211.2.02.06-2004 "Расчет выбросов ВВ при механической обработке металлов".

Валовый выброс пыли, не обесп-х местными отсосами определяется для каждого станка по формуле 1:

M=Q*T*K*3600/1000000, т/г

Где Q-удельное выделение ЗВ за 1 секунду,г/сек
N-фактиеский годовой фонд работы оборудования, час
К-коэффициент гравитационного оседания (см.п.5.3.2)

Для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

Коэффициент гравитационного оседания: К= 0,2

Годовое время работы оборудования 22 часов/год

Загрязняющее вещество, согласно п.5.3.3 - пыль металическая (Твёрдые частицы), код - (2902)

Наименование станка	Количество. шт.	время работы ч/г	Удельное выделение г/с	**Выброс ЗВ**	
				г/с	**т/год**
токарно-винторезный станок	1	22	0,0056	**0,0011**	**0,0001**
ВСЕГО выбрасывается в процессе работы оборудования				**0,0011**	**0,0001**

Приложение №13 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ - ист 6010

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива		
углерода оксид	т/т	0,1
углеводороды	т/т	0,03
азота диоксид	т/т	0,01
углерод черный (сажа)	т/т	0,0155
диоксид серы	т/т	0,02
бензапирен	т/т	0,0000003
Количество спецтехники	шт	6
Время работы машин	час/год	64,50
Расход дизельного топлива	т/год	7,4
Валовый выброс, т/год:		-
углерода оксид		0,7400
углеводороды		0,2220
азота диоксид		0,0740
углерод черный (сажа)		0,1147
диоксид серы		0,1480
бензапирен		0,000002
Максимальный выброс, г/сек:		
углерода оксид		3,1869
углеводороды		0,9561
азота диоксид		0,3187
углерод черный (сажа)		0,4940
диоксид серы		0,6374
бензапирен		0,000009

Расчет выбросов ЗВ при эксплуатации комплекса.

АПО - АБК **Источник** **0001**

"Сборник методик по расчету выбросов ВВ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996. Расчет выброса ЗВ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч"

Тип и количество котлов, шт	КВР-1000	1
Вид топлива - уголь Экибастузского бассейна		
Расход топлива	Вгод	20
	В = В год/t/3600*1000000 =	1,0919
Скорость дымовых газов	м/сек	9
Диаметр устья	м	0,23
Объем отходящих газов V = υ*(3,14*d²)/4	м3/сек	0,3737
Теплота сгорания натурального топлива, Qri	Мдж/кг	15,49
Время работы котельной	ч/год	5088
Потери теплоты, q3		2
Потери теплоты, q4	%	7
Кол-во NO2 на 1 Гдж тепла	кг/Гдж	0,15
Коэф. потери теплоты, R		1
Зольность топлива, Ar	%	42,3
χ		0,0023
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, η		
%	I ступень	30
%	II ступень	90
Содержимое серы в топливе, Sr	%	0,56
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η'so2		0,02
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η"so2		0
Коэф, степени снижения выбросов, β		0

взвешенные вещества

П тв = В год*Ar*χ*(1-η) =	т/год	**0,2724**
П тв = В*Ar*χ*(1-η) =	г/сек	**0,0149**

серы диоксид

П so_2 = 0,02*В год*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	т/год	**0,2195**
П so_2 = 0,02*В*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	г/сек	**0,0120**

углерода оксид

П со = 0,001*Cco*B*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*В год*(1-q4/100) =	т/год	**0,5762**
П со = 0,001*Cco*B*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*B*(1-q4/100) =	г/сек	**0,0315**

азота диоксид

П no_2 = 0,001*В год*Qri*Kno_2*(1-β) =	т/год	**0,0465**
П no_2 = 0,001*B*Qri*Kno_2*(1-β) =	г/сек	**0,0025**

Итого по источнику 0001:

Валовый выброс диоксида азота	т/год	0,0465
Макс.-разовый выброс диоксида азота	г/сек	0,0025
Валовый выброс оксида азота	**т/год**	**0,0060**
Макс.-разовый выброс оксида азота	**г/сек**	**0,0003**
Валовый выброс диоксида азота	**т/год**	**0,0372**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**г/сек**	**0,0020**
Валовый выброс диоксида серы	**т/год**	**0,2195**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**г/сек**	**0,0120**
Валовый выброс оксида углерода	**т/год**	**0,5762**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**г/сек**	**0,0315**
Валовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**т/год**	**0,2724**
Макс.-разовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**г/сек**	**0,0149**

АПО АБК		
Наименование выбрасываемого вещества	**(Мсек)**	**(Мгод)**
Азота оксид	**0,0003**	**0,0060**
Азота диоксид	**0,0020**	**0,0372**
Серы диоксид	**0,0120**	**0,2195**
Углерода оксид	**0,0315**	**0,5762**
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0149**	**0,2724**

Склад угля **Источник 6001**

Методика расчета выбросов ЗВ в атомсферу от неорганизованных источников. Приложение №13 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п

Общий объем выбросов для данных объектов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A + B = \frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'}{3600} + k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$$ г/с

А - выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/сек;
В - выбросы при статическом храпении материала, г/сек.

Склад угля (открытый с 2-х сторон)

масса поступившего материала на 2024 г	тонн	110,0
масса поступившего материала на 2025-2033 г	тонн	320,0
время пересыпки, Т1	час	6
время хранения, Т2	час	8760
весовая доля пылевой фракции в материале, K_1		0,03
доля пыли, K_2		0,02
коэф, учитыв-й местные метеоусловия (таблица 2), K_3		1,7
коэф, учит-й местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий (таблица 3), K_4		0,2
коэф, учит-й влажность материла, K_5		0,2
коэф, учит-й профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение Fфакт/F, K_6		1,3

коэф, учит-й крупность материала (таблица 5), K_7		0,6
Fфакт	кв.м	70
F (поверхность пыления в плане)	кв.м	70
унос пыли с одного квадратного м фактической поверхности (таблица 6), g^1		0,005
сумарное кол-во перерабатываемого материала, G	т/час	20,0
коэф, учит-й высоту пересыпки (таблица 7), B'		0,5
A1= k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*1000000*B'/3600 =		0,0680
A=A1*T1*3600/1000000=		0,0015
B1= k3*k4*k5*k6*k7*q'*F=		0,0186
B=B1*T2*3600/1000000=		0,5866
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**г/сек**	**0,0866**
	т/год	**0,5881**

Склад золы (открытый с 3-х стор)	**Источник**	**6002**
масса поступившего материала на 2024 г	тонн	45,1
масса поступившего материала на 2025-2033 г	тонн	130,7
время пересыпки, T1	час	15,0
время хранения, T2	час	8760
весовая доля пылевой фракции в материале, K_1		0,06
доля пыли, K_2		0,04
коэф, учитыв-й местные метеоусловия (таблица 2), K_3		1,7
коэф, учит-й местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий (таблица 3), K_4		0,5
коэф, учит-й влажность материла, K_5		0,8
коэф, учит-й профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение Fфакт/F, K_6		1,3
коэф, учит-й крупность материала (таблица 5), K_7		0,8
Fфакт	кв.м	26
F (поверхность пыления в плане)	кв.м	20
унос пыли с одного квадратного м фактической поверхности (таблица 6), g^1		0,002
сумарное кол-во перерабатываемого материала, G	т/час	3,0
коэф, учит-й высоту пересыпки (таблица 7), B'		0,4
A1= k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*1000000*B'/3600 =		0,4352
A=A1*T1*3600/1000000=		0,0235
B1= k3*k4*k5*k6*k7*q'*F=		0,0283
B=B1*T2*3600/1000000=		0,0015
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	**г/сек**	**0,4635**
	т/год	**0,0250**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме птиц

Птичник **Источник** **6003-01**

Приложение № 7 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221-Ѳ

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле: $$Мсек = \frac{Q \times M \times N}{10^6}$$ г/с,

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));

M - средняя масса одного животного, кг;

N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле: $$Мгод = \frac{Мсек \times T \times 3600}{10^6}$$ т/год,

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;

T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании птиц несушек (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак	14,5
Сероводород	0,8
Метан	57,4
Метанол	0,58
Фенол	0,18

Этилформиат		1,68
Пропиональдегид		0,67
Гексановая кислота		0,75
Диметилсульфид		3,79
Метантиол		0,0036
Метиламин		0,26
Углерод диоксид, (не нормируется):		3441
Пыль меховая		20,7
Средняя масса одной головы птицы (М):	кг/гол	2
Количество птиц	шт	8400
Годовой фонд рабочего времени (Т):	час/год	8760

Выбросы загрязняющих веществ от всего птичника составляет :

Наименование выбрасываемого вещества	(Мсек)	(Мгод)
Аммиак	0,002436	0,0768
Сероводород	0,000134	0,0042
Метан	0,009643	0,3041
Метанол	0,000097	0,0031
Фенол	0,000030	0,0009
Этилформиат	0,000282	0,0089
Пропиональдегид	0,00011	0,0035
Гексановая кислота	0,000126	0,0040
Диметилсульфид	0,000637	0,0201
Метантиол	0,0000006	0,00002
Метиламин	0,000044	0,0014
Углерода диоксид (не нормируется)	0,578088	18,2306
Пыль меховая	0,003478	0,1097

Бункера для хранения корма **Источники6003-02**

Приложение № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ

Источник неорганизованный		№
Масса сгружаемого (используемого) зерна за год	тн/год	613
Масса ввозимого зерна за год	тн/год	613
Время статического хранения зерна	ч/год	8760
Время пересыпов		61,30
Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1):		
при пересыпке М сек=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*Gчас*1000000/3600*(1-n), г/с,		
при хранении М сек=k3*k4*k5*k7*g*F, г/с		
k1- весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица 3.1.1).		0,01
k2-доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль		0,03
k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица 3.1.2)		1,7
k4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла		0,005
k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица 3.1.4)		0,2
k6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала		1,35
k7-коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица 3.1.5)		0,70
g-унос пыли с одного м2 фактичекой площади склада при К3=1 и К5=1 (Таблица6)		0,002
F факт-фактическая площадь пыления склада	м2	3
F пов.- поверхность пыления в плане	м2	4,05
В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (Таблица 3.1.7)		1,00
Расчет пыли комбикормовой при пересыпке зерна с его перемещением на бункера		
Gчас транспортера - производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	т/час:	10,00
Gгод транспортера - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,	т/год	613,00
	г/сек	**тонн/год**
1. Выбросы пыли комбикормовой при загрузке в бункера с его перемещением	0,0010	0,00022
2. Выбросы пыли комбикормовой при хранении	0,00001	0,0002
Всего пыли комбикормовой по источнику	**0,0010**	**0,0004**

Кормораздатчик

Приложение № 8 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221-Ѳ

		Источник6003-03
Время работы	ч/год	61,30
Весовая доля пылевой фракции в материале,	K_1	0,01
Доля пыли, переходящая в аэрозоль,	K_2	0,03
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,	K_3	1,7
Коэффициент, учитывающий местнын условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4	0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала,	K_5	0,2
Коэффициент, учитывающий крупность материала,	K_7	0,7
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе при разгрузке автосамосвала.	K_9	0,2
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	g^1	0,002
Суммарное количество перерабатываемого материала в течении года	Gгод, т/год	613,0
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас, т/час	10,0
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	B' г/сек при h=3 м	1,0
При пересыпки:	т/год	0,0002
	г/сек	0,0010
Валовый выброс пыли комбикормовой	**т/год**	**0,0002**
Макс.-разовый выброс пыли комбикормовой	**г/сек**	**0,0010**

Дезинфекционный барьер (Птичник) **Источник6003-04**

Приложение № 7 к приказу Министра ОС и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ

Ванна для обезвреживания, 0201-2

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$Мгод = q * S * t * 3600 * 10^{-6}$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м2

S - площадь зеркала моечной ванны, $м^2$;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$Мсек = q * S$	2.5
Загрязняющее вещество	Динатрий карбонат
Удельное количество	0,000157г/с
Площадь зеркала ванны	0,5м2
Количество ванн	1шт
Время мойки	24ч/день
Количество рабочих дней	365дн/год
Валовый выброс карбонат натрия	**0,0025т/год**
Максимально-разовый выброс	**0,0001г/сек**

АПО - Птичник **Источник 0002**

Тип и количество котлов, шт	КВР-1000	1
Вид топлива - уголь Экибастузского бассейна		
Расход топлива	В 2024год	70
	В 2025-2033г	280
	В = В год/t/3600*1000000 =	3,8216
Скорость дымовых газов	м/сек	9
Диаметр устья	м	0,23
Объем отходящих газов V = υ*(3,14*d²)/4	м3/сек	0,3737
Теплота сгорания натурального топлива, Qri	Мдж/кг	15,49
Время работы котельной	ч/год	5088
Потери теплоты, q3		2
Потери теплоты, q4	%	7
Кол-во NO2 на 1 Гдж тепла	кг/Гдж	0,15
Коэф. потери теплоты, R		1
Зольность топлива, Ar	%	42,3
χ		0,0023
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, η		

%	I ступень	30
%	II ступень	80
Содержимое серы в топливе, Sr	%	0,56
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η'so2		0,02
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η''so2		0
Коэф, степени снижения выбросов, β		0

взвешенные вещества

П тв = В год*Ar*χ*(1-η) =	т/год	**0,9534**
П тв = В*Ar*χ*(1-η) =	г/сек	**0,0521**

серы диоксид

П so_2 = 0,02*В год*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	т/год	**0,7683**
П so_2 = 0,02*В*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	г/сек	**0,0419**

углерода оксид

П co = 0,001*Cco*B*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*В год*(1-q4/100) =	т/год	**2,0168**
П co = 0,001*Cco*B*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*B*(1-q4/100) =	г/сек	**0,1101**

азота диоксид

П no_2 = 0,001*В год*Qri*Kno_2*(1-β) =	т/год	**0,1626**
П no_2 = 0,001*B*Qri*Kno_2*(1-β) =	г/сек	**0,0089**

Итого по источнику 0001:

Валовый выброс диоксида азота	т/год	0,1626
Макс.-разовый выброс диоксида азота	г/сек	0,0089
Валовый выброс оксида азота	**т/год**	**0,0211**
Макс.-разовый выброс оксида азота	**г/сек**	**0,0012**
Валовый выброс диоксида азота	**т/год**	**0,1301**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**г/сек**	**0,0071**
Валовый выброс диоксида серы	**т/год**	**0,7683**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**г/сек**	**0,0419**
Валовый выброс оксида углерода	**т/год**	**2,0168**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**г/сек**	**0,1101**
Валовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**т/год**	**0,9534**
Макс.-разовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**г/сек**	**0,0521**

Всего по одному птичнику		
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
Азота оксид	**0,0012**	**0,0211**
Азота диоксид	**0,0071**	**0,1301**
Серы диоксид	**0,0419**	**0,7683**
Углерода оксид	**0,1101**	**2,0168**
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0521**	**0,9534**
Аммиак	**0,0024**	**0,0768**
Сероводород	**0,0001**	**0,0042**
Метан	**0,0096**	**0,3041**
Метанол	**0,0001**	**0,0031**
Фенол	**0,00003**	**0,001**
Этилформиат	**0,0003**	**0,0089**
Пропиональдегид	**0,0001**	**0,0035**
Гексановая кислота	**0,0001**	**0,0040**
Диметилсульфид	**0,0006**	**0,0201**
Метантиол	**0,000001**	**0,000020**
Метиламин	**0,00004**	**0,0014**
Пыль меховая	**0,0035**	**0,1097**
Пыль комбикормовая	**0,0020**	**0,0006**
Карбонат натрия	**0,0001**	**0,0025**

4, 4296

Всего по птичникам №1-№4		
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
Азота оксид	**0,0048**	**0,0844**
Азота диоксид	**0,0284**	**0,5204**
Серы диоксид	**0,1676**	**3,0732**
Углерода оксид	**0,4404**	**8,0672**
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,2084**	**3,8136**
Аммиак	**0,0096**	**0,3072**
Сероводород	**0,0004**	**0,0168**
Метан	**0,0384**	**1,2164**
Метанол	**0,0004**	**0,0124**
Фенол	**0,0001**	**0,0040**
Этилформиат	**0,0012**	**0,0356**
Пропиональдегид	**0,0004**	**0,0140**
Гексановая кислота	**0,0004**	**0,0160**
Диметилсульфид	**0,0024**	**0,0804**
Метантиол	**0,0000**	**0,0001**
Метиламин	**0,0002**	**0,0056**
Пыль меховая	**0,0140**	**0,4388**
Пыль комбикормовая	**0,0080**	**0,0024**
Карбонат натрия	**0,0004**	**0,0100**
		17, 7185

Убойный пункт	**Источник**	**6004**

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$Мгод = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м2 (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, м^2;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$Мсек = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	2
Количество ванн	шт	2
Время мойки	ч/день	8
Количество рабочих дней	дн/год	365
Валовый выброс карбонат натрия	**т/год**	**0,0033**
Максимально-разовый выброс	**г/сек**	**0,0003**

АПО - Убойный пункт	**Источник**	**0003**
Тип и количество котлов, шт	КВР-1000	1
Вид топлива - уголь Экибастузского бассейна		
Расход топлива	Вгод	20
	В = В год/t/3600*1000000 =	1,0919
Скорость дымовых газов	м/сек	9
Диаметр устья	м	0,23
Объем отходящих газов V = υ*(3,14*d²)/4	м3/сек	0,3737
Теплота сгорания натурального топлива, Qri	Мдж/кг	15,49
Время работы котельной	ч/год	5088
Потери теплоты, q3		2
Потери теплоты, q4	%	7
Кол-во NO2 на 1 Гдж тепла	кг/Гдж	0,15
Коэф. потери теплоты, R		1
Зольность топлива, Ar	%	42,3
χ		0,0023
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителе, η		
%	I ступень	30

%	II ступень	80
Содержимое серы в топливе, Sr	%	0,56
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η'so2		0,02
Доля оксидов серы, связанных летучей золой топлива, η''so2		0
Коэф, степени снижения выбросов, β		0

взвешенные вещества

П тв = В год*Ar*χ*(1-η) =	т/год	**0,2724**
П тв = В*Ar*χ*(1-η) =	г/сек	**0,0149**

серы диоксид

П so_2 = 0,02*В год*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	т/год	**0,2195**
П so_2 = 0,02*В*Sr*(1-η'so_2)*(1-η''so_2) =	г/сек	**0,0120**

углерода оксид

П со = 0,001*Сco*В*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*В год*(1-q4/100) =	т/год	**0,5762**
П со = 0,001*Сco*В*(1-q4/100) = 0,001*q3*R*Qri*В*(1-q4/100) =	г/сек	**0,0315**

азота диоксид

П no_2 = 0,001*В год*Qri*Кno_2*(1-β) =	т/год	**0,0465**
П no_2 = 0,001*В*Qri*Кno_2*(1-β) =	г/сек	**0,0025**

Итого по источнику 0003:

Валовый выброс диоксида азота	т/год	0,0465
Макс.-разовый выброс диоксида азота	г/сек	0,0025
Валовый выброс оксида азота	**т/год**	**0,0060**
Макс.-разовый выброс оксида азота	**г/сек**	**0,0003**
Валовый выброс диоксида азота	**т/год**	**0,0372**
Макс.-разовый выброс диоксида азота	**г/сек**	**0,0020**
Валовый выброс диоксида серы	**т/год**	**0,2195**
Макс.-разовый выброс диоксида серы	**г/сек**	**0,0120**
Валовый выброс оксида углерода	**т/год**	**0,5762**
Макс.-разовый выброс оксида углерода	**г/сек**	**0,0315**
Валовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**т/год**	**0,2724**
Макс.-разовый выброс пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**г/сек**	**0,0149**

Всего по убойному пункту		
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
Карбонат натрия	**0,0003**	**0,0033**
Азота оксид	**0,0003**	**0,0060**
Азота диоксид	**0,0020**	**0,0372**
Серы диоксид	**0,0120**	**0,2195**
Углерода оксид	**0,0315**	**0,5762**
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	**0,0149**	**0,2724**

Дезинфекционный барьер (Санпропускник)	**6005**

Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$Мгод = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м^2 (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, м^2;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$Мсек = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	Динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	0,5
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365

Наименование выбрасываемого вещества	**г/сек**	**т/год**
Карбонат натрия	**0,0001**	**0,0025**

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №1 **Источник 6006**

Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле

$$Мгод = q * S * t * 3600 * 10^{-6} \quad (4.39)$$

где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с*м2 (Таблица 4.11)

S - площадь зеркала моечной ванны, $м^2$;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

$$Мсек = q * S \quad (4.40)$$

Загрязняющее вещество	динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	12
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365

Наименование выбрасываемого вещества	г/сек	т/год
Карбонат натрия	**0,0019**	**0,0594**

Дезинфекционный барьер (автотранспорт) №2 **Источник 6007**

Загрязняющее вещество	динатрий карбонат	
Удельное количество	г/с	0,000157
Площадь зеркала ванны	м2	12
Количество ванн	шт	1
Время мойки	ч/день	24
Количество рабочих дней	дн/год	365

Наименование выбрасываемого вещества	г/сек	т/год
Карбонат натрия	**0,0019**	**0,0594**

Временная площадка буртования помета **Источник** **6008**

Приложения № 9 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г № 100 -п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мсек = Vмакс * q$, г/с,

где: Vмакс -максимальная возможная площадь бурта помета, $м^2$

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$Мгод = S * q * T * 3600/10^6$, т/год,

где: S - средняя площадь бурта помета, $м^2$;

q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на $1м^3$ помета

T - время работы пометохранения, час/год.

Удельные выбросы вредных веществ в г/сек на $1м^2$ открытой поверхности

Аммиак, 0303:		0,00000243
Сероводород, 0333:		0,00000013
Средняя площадь бурта помета, $м^2$ (S):		10
Максимальная возможная площадь бурта помета, $м^2$ (Sмакс):		10
Годовой фонд рабочего времени (Т): 2024 г	час/год	400
Годовой фонд рабочего времени (Т): 2025-2033 г	час/год	1600

Выбросы загрязняющих веществ от временного размещения составляют :

Выброс ЗВ при очистке одного птичника

Наименование выбрасываемого вещества	(Мсек)	(Мгод)
Аммиак, 0303:	**0,00002**	**0,00003**
Сероводород, 0333:	**0,000001**	**0,000002**

Выброс ЗВ при очистке одного птичника

Наименование выбрасываемого вещества	(Мсек)	(Мгод)
Аммиак, 0303:	**0,00002**	**0,000140**
Сероводород, 0333:	**0,000001**	**0,000007**

Всего на 2024 г.		
Наименование выбрасываемого вещества	**г/сек**	**т/год**
Азота оксид	**0,001500**	**0,021100**
Азота диоксид	**0,007100**	**0,130100**

Серы диоксид	**0,041900**	**0,768300**
Углерода оксид	**0,110100**	**2,016800**
Взвешенные вещества	**0,052120**	**0,953430**
Аммиак	**0,000101**	**0,004202**
Сероводород	**0,009600**	**0,304100**
Метан	**0,009600**	**0,003100**
Метанол	**0,000100**	**0,001000**
Фенол	**0,000030**	**0,008900**
Этилформиат	**0,000300**	**0,003500**
Пропиональдегид	**0,000100**	**0,004000**
Гексановая кислота	**0,000100**	**0,020100**
Диметилсульфид	**0,000600**	**0,000020**
Метантиол	**0,000001**	**0,001400**
Метиламин	**0,000040**	**0,109700**
Пыль меховая	**0,003500**	**0,000600**
Пыль комбикормовая	**0,002000**	**0,002500**
Карбонат натрия	**0,002400**	**0,127100**
	0,241192	**4,479952**
Всего на 2025-2033 г.		
Наименование ЗВ	**г/сек**	**т/год**
Азота оксид	**0,004800**	**0,084400**
Азота диоксид	**0,028400**	**0,520400**
Серы диоксид	**0,167600**	**3,073200**
Углерода оксид	**0,440400**	**8,067200**
Взвешенные вещества	**0,208400**	**3,813600**
Аммиак	**0,009600**	**0,307340**
Сероводород	**0,000400**	**0,016807**
Метан	**0,038400**	**1,216400**
Метанол	**0,000400**	**0,012400**
Фенол	**0,000100**	**0,004000**
Этилформиат	**0,001200**	**0,035600**
Пропиональдегид	**0,000400**	**0,014000**
Гексановая кислота	**0,000400**	**0,016000**
Диметилсульфид	**0,002400**	**0,080400**
Метантиол	**0,000000**	**0,000100**
Метиламин	**0,000200**	**0,005600**
Пыль меховая	**0,014000**	**0,438800**
Пыль комбикормовая	**0,008000**	**0,002400**
Карбонат натрия	**0,004600**	**0,134600**

Открытая стоянка на 10 единиц транспорта и спецтехники.

Выброс производится через въездные ворота и неплотности проемов.

Высота выброса - в приземном слое атмосферного воздуха

Время работы - технологического оборудования -		365 дней в году		
Количество транспорта данной группы	10	автомашин и спецтехники		
Пробег по территории в один конец	50	метров	0,05	км.
Коэффициент выпуска	1			
Время работы стоянки	365	дней в году		
tp- время разъездов транспорта	30	минут		
Из них				
Холодный период	177	дней в году		

переходный период	13	дней в году
теплый период	176	дней в году

Расчет выбросов при работе одной единицы автотранспорта в день

Выброс i-го вещества одним автотранспортом К-той группы в день при выезде (Мик1) и въезде на территорию (Мик2) (гр)

Мик1 = мпр.*Т пр. + мпроб. *L1 +мхх *Тхх

Мик2= мпроб. *L2 +мхх *Тхх

Где:

мпр-	удельный выброс вещества при прогреве		г/мин
Т пр-	время прогрева двигателя в зимний период	2	мин.
	время прогрева в летний период	2	мин.
мпроб.-	удельный пробеговый выброс		гр/км.
L1-	пробег по территории	0,05	км.
мхх-	удельный выброс при работе на холостом ходу		г/мин
Тхх-	время работы двигателя на холостом ходу	1	мин.

Максимальный секундный выброс (по холодному периоду) G=(Мик1*Тпр+Мик2*L1+Мхх*Тхх)*П*К : (60*tp)

Где: П – количество автомашин к-той группы:

К- коэффициент выезда =1

tp- время разъездов транспорта

Оксид углерода

параметры для расчета	теплый период		холодный период		переходный период		Всего выбрасывается от 1 машины	Всего выбросов от данной группы транспортных единиц
	выезд	въезд	выезд	въезд	выезд	въезд		
	СО -оксид углерода		СО -оксид углерода		СО -оксид углерода			
мпрогр.-	**2,8**	2,8	**2,8**	2,8	**2,8**	2,8		
Т пр-	2	2	2	2	2	2		
мпроб.-	**5,1**	5,1	**5,1**	5,1	**5,1**	5,1		
L1-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
мхх-	**2,8**	2,8	**2,8**	2,8	**2,8**	2,8		
Тхх-	1	1	1	1	1	1		
М г/день	8,655	8,655	8,655	8,655	8,655	8,655	51,9300	**519,3000**
М т/год	0,001523	0,00152	0,00153	0,001531	0,000112	0,0001	0,0063	**0,0630**
М г/сек	**Максимально разовый выброс взят по теплому периоду**						**0,0048**	**0,0480**

Углеводороды

параметры для расчета	теплый период		холодный период		переходный период		Всего выбрасывается от 1 машины	Всего выбросов от данной группы транспортных единиц
	выезд	въезд	выезд	въезд	выезд	въезд		
	СН -оксид углерода		СН -оксид углерода		СН -оксид углерода			
мпр-	**0,38**	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38		
Т пр-	2	2	2	2	2	2		
мпроб.-	**0,9**	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
L1-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
мхх-	**0,35**	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35		
Тхх-	1	1	1	1	1	1		
М г/день	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	5,7750	**57,7500**
М т/год	0,000203	0,00020	0,0002044	0,00020	0,000015	1,502E-05	0,0008	**0,0080**
М г/сек	**Максимально разовый выброс взят по теплому периоду**						**0,0006**	**0,0060**

Диоксид серы

параметры для расчета	теплый период		холодный период		переходный период		Всего выбрасывается от 1 машины	Всего выбросов от данной группы транспортных
	выезд	въезд	выезд	въезд	выезд	въезд		
	диоксид серы		диоксид серы		диоксид серы			
мпр-	**0,09**	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
Т пр-	2	2	2	2	2	2		

мпроб.-	**0,45**	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
L1-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
мхх-	**0,09**	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09		
Тхх-	1	1	1	1	1	1		
М г/день	0,2925	0,2925	0,2925	0,2925	0,2925	0,2925	1,7550	**17,5500**
М т/год	0,00005148	0,00005	5,177E-05	5,177E-05	3,8025E-06	3,803E-06	0,0002	**0,0020**
М г/сек	**Максимально разовый выброс взят по теплому периоду**						**0,0002**	**0,0020**

Окислы азота

параметры для расчета	теплый период		холодный период		переходный период		Всего выбрасывается от 1 машины	Всего выбросов от данной группы транспортных единиц
	выезд	въезд	выезд	въезд	выезд	въезд		
	Диоксид азота		Диоксид азота		Диоксид азота			
мпр-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
Т пр-	2	2	2	2	2	2		
мпроб.-	**3,5**	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
L1-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
мхх-	**0,6**	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6		
Тхх-	1	1	1	1	1	1		
М г/день	1,975	1,975	1,975	1,975	1,975	1,975	11,8500	**118,5000**
М т/год	0,0003476	0,00034	0,0003	0,00034	0,000025	2,568E-05	0,0014	**0,0140**
М г/сек	**Максимально разовый выброс взят по теплому периоду**						**0,0011**	**0,0110**

Углерод черный (сажа)

параметры для расчета	теплый период		холодный период		переходный период		Всего выбрасывается от 1 машины	Всего выбросов от данной группы транспортных единиц
	выезд	въезд	выезд	въезд	выезд	въезд		
	Углерод черный		Углерод черный		Углерод черный			
мпр-	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
Т пр-	2	2	2	2	2	2		
мпроб.-	**0,25**	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		
L1-	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
мхх-	**0,03**	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
Тхх-	1	1	1	1	1	1		
М г/день	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,1025	0,6150	**6,1500**
М т/год	0,000018	0,00001	1,804E-05	0,000018	0,000018	1,804E-05	0,0001	**0,0010**
М г/сек	**Максимально разовый выброс взят по теплому периоду**						**0,00006**	**0,0006**

Код	Наименование ЗВ	Валовый выброс, т/год	Максимально разоовый выброс, г/сек
337	**Оксид углерода**	**0,0630**	**0,0480**
2732	**Углеводороды**	**0,0080**	**0,0060**
330	**Диоксид серы**	**0,0020**	**0,0020**
328	**Углерод черный (сажа)**	**0,0010**	**0,0006**
	Окислы азота	0,0140	0,0110
301	**Азота диоксид**	**0,0112**	**0,0088**
304	**Азота оксид**	**0,0018**	**0,0014**

ДОГОВОР № 11

на предоставление услуг по отведению сточных вод

«08» ноября 2021

г. Нур-Султан

г.

ИП Жуматаев Т.Н. действующий на основании уведомления талона KZ64UWQ01067202 от 16.11.2018года, именуемый в дальнейшем Исполнитель, в лице директора **Жуматаев Т.Н.,** с одной стороны, и ИП Хусайнова, в лице директора Хусайнова Л.Б., действующего на основании свидетельства в дальнейшем Заказчик, с другой стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями договора Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по водоотведению (далее - услуги) по адресу: (**р-и приемные камеры городских канализационных коллекторов г.Нур-Султан, п.Автоматика, КНС-28, и Коргалжинское шоссе 47 и Коктал-1около конного клуба Тулпар.**

а Заказчик обязуется оплачивать предоставленные услуги.

1.2. Режим предоставления услуг – круглосуточный.

2. Условия предоставления услуг

2.1 Исполнитель частично или полностью прекращает оказание услуг в случае отсутствия оплаты Заказчиком, в установленные сроки, в полном объеме услуг согласно п.3.5, п.3.6 Договора.

3. Стоимость и порядок оплаты услуг

3.1. Расчетным периодом является один календарный месяц.

3.2. Расчет Заказчиком за услуги канализации составляет **227,43** тенге за 1 $м^3$.

3.3. Исполнитель предоставляет Заказчику акт за полученные услуги до 05 числа месяца, следующего за отчетным.

3.4. Заказчик подписывает, проставляет свою печать на актах выполненных работ и забирает свой экземпляр по адресу: г.Нур-Султан, Коргалжинское шоссе 25А оф.304 в рабочее время с 09.00 до 18.00 часов, кроме субботы, воскресенья и праздничных дней. При этом уполномоченное лицо при подписании акта обязано при себе иметь документ, подтверждающий право подписи (приказ либо доверенность).

3.5. Заказчик ежемесячно до 26 числа отчетного месяца подает заявку Исполнителю на откачку канализационных стоков. Оплата за оказанные услуги производится по факту оказания услуг на основании подписанного сторонами акта оказанных услуг до 10 числа следующего за отчетным.

3.6. По истечении месяца стороны производят сверку. В случае образования задолженности у Заказчика, последний оплачивает ее до 10 числа текущего месяца. В случае превышения суммы предоплаты над полученными услугами, переплата используется Заказчиком в текущем месяце.

4. Права и обязанности Сторон

Заказчик имеет право:

4.1. На получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора.

4.2. Сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок.

4.3. Пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты.

4.4. Расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Исполнителя не позже, чем за месяц при условии оплаты предоставленной услуги.

Заказчик обязан:

4.5. Соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги.

4.6. Письменно уведомить Исполнителя в течение трех банковских дней при реорганизации, изменении платежных реквизитов.
4.7. Письменно уведомить Исполнителя в случае ликвидации или прекращения деятельности за 30 календарных дней.
4.8. Не сбрасывать в канализационные сети токсичные и легковоспламеняющиеся вещества, химически активные вещества, бактериологические вещества, жиры, шерсть, мусор, лакокрасочные материалы и т.д.
4.9. Не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими предельно допустимые концентрации (ПДК), предельно допустимых концентраций вредных веществ (ДКВВ) установленные для г. Нур-Султан, а именно:
1. взвешенные вещества - 386,52 мг/дм3; 2. ХПК - 252,87 мг/дм3; 3. БПК-5 - 318,78 мг/дм3; 4. азот аммонийный – 30 мг/дм3; 5. фенолы – 3,21 мг/дм3; 6. нефтепродукты – 1,75 мг/дм3; 7. жиры - 50,00 мг/дм3; 8. АПАВ - 1,53 мг/дм3; 9. сухой остаток – 1000 мг/дм3; 10. железо - 0,88 мг/дм3; 11. хром (общ) - 0,32 мг/дм3; 12. медь - 0,16 мг/дм3; 13. цинк – 0,75 мг/дм3; 14. никель – 0,26 мг/дм3; 15. свинец – 0,1 мг/дм3; 16. ДАИ (дегидрогеназная активность ила) – не более 20% 17. pH – 9,0; 18. toC воды не более 40oC; 19. хром (VI)-0,1 мг/дм3;
2. вредные вещества: pH (водородный показатель) – 6,5-9,0, температура – не выше +40 С, взвешенные вещества – 500 Мг/л, нефтепродукты – 14 Мг/л, железо – 5 Мг/л, ХПК (химическое потребление кислорода) – 500 Мг/л, азот аммонийный – 30 Мг/л, азот общий – 30 Мг/л, ПАВ (поверхностно-активные вещества) – 20 Мг/л, хлориды – 350 Мг/л, фосфаты – 5 Мг/л, сульфаты – 500 Мг/л, $БПК_5$ (биологическое потребление кислорода) – 425 Мг/л, плотный остаток (сухой остаток) – 1 000 Мг/л, жиры – 50 Мг/л, цинк – 1,0 Мг/л, хром трехвалентный (хром шестивалентный) – 2,5 (0,1) Мг/л, никель – 0,5 Мг/л.
4.1.1. Не допускать сброс ливневых и дренажных вод в систему водоотведения хозяйственно - бытовых сточных вод.

Исполнитель имеет право:
4.1.2. Своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги.
4.1.3. Осуществлять контроль потребления и оплаты услуг.
4.1.4. Устанавливать технические требования, обязательные для соблюдения Заказчиком.
4.1.5. Предъявлять иск в суд с соблюдением порядка досудебного урегулирования спора.

Исполнитель обязан:
4.1.6. Не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам.
4.1.7. Вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг.
4.1.8. Заключить с Заказчиком договор на предоставление услуг.
4.1.9. По истечении месяца в течение 3 (трех) календарных дней отправлять Заказчику счет на оплату за полученные услуги на электронный адрес Заказчика asr.grup@bk.ru
4.1.10. Уведомлять Заказчика об изменении тарифов не позднее, чем за тридцать календарных дней до введения их в действие.

5. Ответственность сторон.

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством РК.
5.2. За несвоевременную оплату за предоставленные услуги Заказчик, в соответствии с Договором выплачивает пеню в размере 1% за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга. Началом срока начисления пени является 10 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.
5.3. Уплата пени не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

6. Форс-мажорные обстоятельства

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной в случае наступления форс-мажорных обстоятельств, то есть обстоятельств непреодолимой силы (стихийное бедствие или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить), а также военных действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора.

6.2. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы Исполнитель в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляет об этом Заказчика через официальные средства массовой информации.
6.3. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.
6.4. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

7. Общие положения и разрешение споров

7.1. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.
7.2. Срок действия Договора является по 31 декабря 2025 года.
7.3. Досрочное расторжение договора допускается в случае отсутствия задолженности у Заказчика перед Исполнителем.
7.4. Вопросы, связанные с учетом и определением объемов получаемых услуг, при исполнении, изменении и расторжении настоящего договора решаются Заказчиком с Исполнителем.
7.5. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.
7.6. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке по месту нахождения Поставщика услуг.
7.7. Договор составляется в двух экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
7.8. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам типового Договора.
7.9. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством РК
7.10. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности третьим лицам без письменного на то согласия другой стороны.

Исполнитель :	Заказчик:
Индивидуальный предприниматель «Жуматаев» г. Нур-Султан, ул. Жургенева 18/2 кв.122 ИИН 610105301727 ИИК KZ90914012204KZ045KN ДБ АО «Сбербанк» БИК SABRKZKZ КБЕ19 **Директор** _____ **Жуматаев Т.Н.** М.П.	**Индивидуальный предприниматель Хусаинова Л.Б.** 010000, г. Нур-Султан, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21 8 747 482 4170 ИИН 750331401565 ИИК KZ936018871000132471 БИК HSBKKZKX в АО «Народный Банк Казахстана» Кбе 19 _____ **Л. Хусаинова** М.П.

ДОГОВОР № ____
на предоставление услуг по вывозу птичего помета

г. Астана **«___» _____ 2023 г.**

ТОО «БИО-KATU» действующий на основании Устава, именуемый в дальнейшем Исполнитель, в лице директора **Наувановой А.П.**, с одной стороны, и Индивидуальный предприниматель Хусаинова Л.Б., действующего на основании свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя серии 6203 №0007837 от 18 июля 2007 года, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями договора Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по вывозу и переработке птичьего помета с птицеводческого комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (далее - услуги), а Заказчик обязуется оплачивать предоставленные услуги.
1.2. Режим предоставления услуг – круглосуточный.

2. Условия предоставления услуг

2.1 Исполнитель частично или полностью прекращает оказание услуг в случае отсутствия оплаты Заказчиком, в установленные сроки, в полном объеме услуг согласно п.3.5, п.3.6 Договора.

3. Стоимость и порядок оплаты услуг

3.1. Расчетным периодом является один календарный месяц.
3.2. Расчет Заказчиком за услуги пол вывозу помета составляет 920 тенге за 1 $м^3$.
3.3. Исполнитель предоставляет Заказчику акт за полученные услуги до 05 числа месяца, следующего за отчетным.
3.4. Заказчик подписывает, проставляет свою печать на актах выполненных работ и забирает свой экземпляр по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, п. Акмол, ул. Гагарина, 14, в рабочее время с 09.00 до 18.00 часов, кроме субботы, воскресенья и праздничных дней. При этом уполномоченное лицо при подписании акта обязано при себе иметь документ, подтверждающий право подписи (приказ либо доверенность).
3.5. Заказчик ежемесячно до 26 числа отчетного месяца подает заявку Исполнителю на вывоз птичьего помета. Оплата за оказанные услуги производится по факту оказания услуг на основании подписанного сторонами акта оказанных услуг до 10 числа следующего за отчетным.
3.6. По истечении месяца стороны производят сверку. В случае образования задолженности у Заказчика, последний оплачивает ее до 10 числа текущего месяца. В случае превышения суммы предоплаты над полученными услугами, переплата используется Заказчиком в текущем месяце.

4. Права и обязанности Сторон

Заказчик имеет право:
4.1. На получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора.
4.2. Вывозить помет в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок.
4.3. Пользоваться услугами в необходимом ему объеме при условии своевременной оплаты.
4.4. Расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Исполнителя не позже, чем за месяц при условии оплаты предоставленной услуги.
Заказчик обязан:
4.5. Соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги.
4.6. Письменно уведомить Исполнителя в течение трех банковских дней при реорганизации, изменении платежных реквизитов.

4.7. Письменно уведомить Исполнителя в случае ликвидации или прекращения деятельности за 30 календарных дней.
4.8. Не сбрасывать в помет токсичные и легковоспламеняющиеся вещества, химически активные вещества, бактериологические вещества, жиры, шерсть, мусор, лакокрасочные материалы и т.д.

Исполнитель имеет право:

4.9. Своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги.
4.9.1 Осуществлять контроль потребления и оплаты услуг.
4.9.2.Устанавливать технические требования, обязательные для соблюдения Заказчиком.
4.9.3. Предъявлять иск в суд с соблюдением порядка досудебного урегулирования спора.

Исполнитель обязан:

4.10.1 Не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам.
4.10.2. Вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг.
4.10.3. Заключить с Заказчиком договор на предоставление услуг.
4.10.4. По истечении месяца в течение 3 (трех) календарных дней отправлять Заказчику счет на оплату за полученные услуги на электронный адрес Заказчика
4.10.5. Уведомлять Заказчика об изменении тарифов не позднее, чем за тридцать календарных дней до введения их в действие.

5. Ответственность сторон.

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством РК.
5.2. За несвоевременную оплату за предоставленные услуги Заказчик, в соответствии с Договором выплачивает пеню в размере 1% за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга. Началом срока начисления пени является 10 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.
5.3. Уплата пени не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

6. Форс-мажорные обстоятельства

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой стороной в случае наступления форс-мажорных обстоятельств, то есть обстоятельств непреодолимой силы (стихийное бедствие или иные обстоятельства, которые невозможно предусмотреть или предотвратить), а также военных действий, забастовок и так далее, влекущих неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора.
6.2. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы Исполнитель в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляет об этом Заказчика через официальные средства массовой информации.
6.3. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.
6.4. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

7. Общие положения и разрешение споров

7.1. В своих правоотношениях Стороны руководствуются Договором и действующим законодательством.
7.2. Срок действия Договора является по 31 декабря 2025 года.
7.3. Досрочное расторжение договора допускается в случае отсутствия задолженности у Заказчика перед Исполнителем.
7.4. Вопросы, связанные с учетом и определением объемов получаемых услуг, при исполнении, изменении и расторжении настоящего договора решаются Заказчиком с Исполнителем.

7.5. При невыполнении или нарушении обязательств по Договору одной из Сторон другая сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор с предъявлением требований о возмещении понесенных убытков.
7.6. При не достижении соглашения между Сторонами споры и разногласия разрешаются в судебном порядке по месту нахождения Поставщика услуг.
7.7. Договор составляется в двух экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
7.8. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими нормам типового Договора.
7.9. Не оговоренные Договором отношения между Сторонами регулируются в соответствии с действующим законодательством РК
7.10. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности третьим лицам без письменного на то согласия другой стороны.

Исполнитель :	Заказчик:
ТОО «БИО-КАТУ» Акмолинская область, Целиноградский район, п. Акмол, ул. Гагарина, 14 ИИН 161140019137 ИИК KZ05914012203KZ00860 филиал АО «Bereke Bank» БИК BRKEKZKA КБЕ17 **Директор** _____ **Науанова А.П.** М.П.	**Индивидуальный предприниматель Хусаинова Л.Б.** 010000, г. Астана, район «Сарыарка», пр. Богенбай батыра, 30, кв.21 8 747 482 4170 ИИН 750331401565 ИИК KZ936018871000132471 БИК HSBKKZKX в АО «Народный Банк Казахстана» Кбе 19 _____**Л. Хусаинова** М.П.

№ 04945963

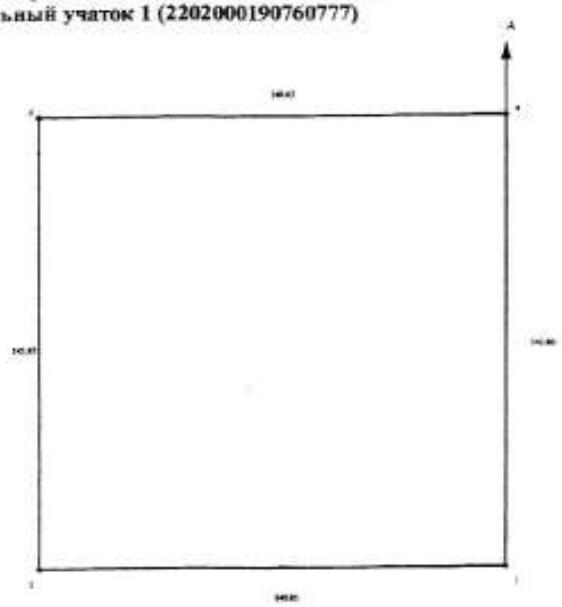
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-136-022-649**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 15 жыл мерзімге
Жер учаскесінің ауданы: **2.0000 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
құс етін өндеу және қайта өңдеу кешені құрылысының инвестициялық жобасын іске асыру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөліледі**

Кадастровый номер земельного участка: **09-136-022-649**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 15 лет
Площадь земельного участка: **2.0000 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **Соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 04945963

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Кобетей ауылдық округі, Кобетей ауылы,Сейфуллин көшесі, 22 есептік квартал, жер телімі 1 (2202000190760777)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский сельский округ, село Кобетей, учетный квартал 22, Земельный участок 1 (2202000190760777)**



Шектес учаскелердің мекенжайлық анықтамалары (бар болғанда)*
Адрес А-ди А-ка рядом: Жоқтар

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков*
От А до А: Земли

МАСШТАБ 1: 2000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар бары № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт **"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғам Қарағанды облысы бойынша филиалының - жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Нұра ауданын бөлімі** жасалды
Настоящий акт изготовлен отдел **Нуринского района по земельному кадастру и недвижимости - филиал НАО "Государственная корпорация" Правительство для граждан" по Карагандинской области**

Мер орны _____ **Бюрабеков Е.Д,**
подпись, подпись

Место печати 20 20 ж/г 16 · 03

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 4413 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 4413
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жеміндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

ДОГОВОР
ОБ АРЕНДЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

п. Нура **№ 3-3/4** **«05» марта 2020 года**

Мы нижеподписавшиеся **ГУ «Отдел земельных отношений Нуринского района»** в лице руководитель **Темиров Куаныш Мерекеевич,** именуемое **«Арендодатель»**, с одной стороны, в лице **Хусаинова Ляззат Бахытжановна,** именуемый в дальнейшем **«Арендатором»,** с другой стороны заключили настоящий договор (далее по тексту-Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.Арендодатель передает (предоставляет) Арендатору на праве временного возмездного долгосрочного землепользования в аренду земельный участок, принадлежащий ему на правах государственной собственности, **на основании распоряжения № 12-НК от 04 марта 2020 года**

2. Месторасположение земельных участков и их данные:
Адрес: **Карагандинская область, Нуринский район, село Кобетей.**
Общая площадь земельного участка: 2,0 **га.**

3. Целевое назначение земельных участков (коды):
для реализации инвестиционного проекта по строительству комплеса по производству и переработке мяса птицы.

4. Ограничение в использовании и обременения: **соблюдение санитарных и экологических норм.**

5. Делимость или неделимость: **делимый.**

2. Плата на землю

1.Ежегодная арендная плата составляет не ниже размера земельного налога (120% от ставки земельного налога) и подлежит уплате Арендатором равным долями до 25 февраля, ()25 мая, 25 августа, 25 ноября путем перечисления: банк бенефициара ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК» ИИК KZ24070105KSN0000000, БИК KKMFKZ2A, КБК 105315, получатель РГУ «Управление государственных доходов по Нуринскому району».

2. Размер арендной платы по соглашению сторон ежегодно уточняется на основании данных государственной статистики об общем уровне инфляции. При сдаче государством или государственным землепользователем земельного участка в аренду, размер арендной платы определяется в установленном законодательством порядке.

3.Права и обязанности сторон

3.1.Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;

3) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

4) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.

5) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка, с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов)

4. Условия, предусмотренные подпунктами - 3, пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

3.2 Арендатор обязан:

1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности,

3) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные земельным законодательством;

4) своевременно вносить арендную плату;

5) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;

6) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

7) своевременно представлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;

8) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам;

9) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.3. Арендодатель имеет право:

1) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

2)на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;

3)оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.

3.4. Арендодатель обязан:

1) передать Арендатору земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора;

2) возместить в полном объеме убытки Арендатору при досрочном расторжении Договора по своей инициативе в случае выполнения Арендатором всех пунктов настоящего Договора.

4.Ответственность сторон

1. В случае неуплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатору начисляется пеня за каждый день просрочки согласно "Налогового кодекса" РК ст.46 п.3.

2. Арендатор несет административную ответственность за нарушение налоговой отчетности по ст.206 Кодекса об административных правонарушениях РК.

3. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.Порядок рассмотрения споров

1.Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут разрешаться путем переговоров между сторонами.

2.Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. Действие Договора

1.Договор заключен **на 15 (пятнадцать) лет** и вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует **до 03 марта 2035 года**.

2.Изменение условий Договора, его расторжение в одностороннем порядке допускаются в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 3.1 и 3.2 раздела 3 настоящего Договора.

3.Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается Арендатору, второй экземпляр - Арендодателю.

Юридические адреса и реквизиты сторон

Арендодатель:
Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Нуринского района»
Темиров Куаныш Мерекеевич
Месторасположение:
Карагандинская область
Нуринский район, п.Нура
ул. Сейфуллина, 34

БИН 950140000634
ИИК KZ24070105KSN0000000
БИК KKMFKZ2A
КБЕ 11
Код 105315
Банк бенефициара ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
Получатель: РГУ «Управление государственных доходов по Нуринскому району».

(подпись)

М.П.

Арендатор:
Хусаинова Ляззат Бахытжановна
Месторасположение:
Карагандинская область,
Нуринский район,
село Кобетей

ИИН: 750331401565

(подпись)

М.П.

«Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей ауылдық округі, Көбетей ауылы, 22 есеп кварталы, 1 жер учаскесі Құс етін өндіру және қайта өңдеу кешенін салу жобасы (сметалық құжаттамасыз және жетілдірусіз)» орналасқан жері бойынша:
Қазақстан Республикасы,
Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей а/о, Көбетей ауылы
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2021 ж. № НП-0029/21
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Хусаинова Л.Б. ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ
«ПК «ЕЛОРДА» ЖШС
Субподрядная компания
«ASTANA SAULET LLC» ЖШС,
ТОО «ТАЛ-АРТПРОЕКТ» ЖШС

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей ауылдық округі, Көбетей ауылы, 22 есеп кварталы, 1 жер учаскесі (2202000190760777), Құс етін өндіру және қайта өңдеу кешенін салу жобасы (сметалық құжаттамасыз және жетілдірусіз)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы,
Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей а/о, Көбетей ауылы
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0029/21 от 21.10.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей.

ЗАКАЗЧИК:
ИП Хусаинова Л.Б.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПК «ЕЛОРДА»
Субподрядная компания:
ТОО «Astana Saulet LLC»,
ТОО «ТАЛ-АРТПРОЕКТ»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей.
выдано ТОО «Норматив Плюс».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Норматив Плюс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей.

Год разработки рабочего проекта – 2021 год.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06 октября 2021 года № НП-012, заключенным с ИП Хусаинова Л.Б. на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 07 октября 2021 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ИП Хусаинова Л.Б.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПК «ЕЛОРДА» (государственная лицензия от 14 августа 2020 года 11 ГСЛ-КР №004568, Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан, проектная деятельность, II категория, приложение к лицензии от 14 августа 2020 года))(консорциальное соглашение)

Субподрядная компания ТОО «Astana Saulet LLC», (государственная лицензия от 14 мая 2018 года ГСЛ № 18009491 выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность, III категория, приложение к лицензии от 14 мая 2018года)(консорциальное соглашение)

Субподрядная компания ТОО «ТАЛ-АРТПРОЕКТ» (государственная лицензия от 15 февраля 2010 года № 01072, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проектная деятельность, III категория, приложение к лицензии от 18 июня 2012 года)(консорциальное соглашение)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 24 февраля 2021 года;

-архитектурно - планировочное задание № KZ20VUA00325639 от 02 декабря 2020 года, утвержденное руководителем Отдела архитектуры и градостроительства Нуринского района;

-акт на земельный участок от 16 марта 2020 года №4413 (кадастровый номер земельного участка: 09-136-022-649, площадь земельного участка: 2,0000 га) для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы;

-договор об аренде земельного участка №3-3/4 от 05 марта 2020 года,

-постановление акимата Кобетейского с/о Нуринского района от 04 марта 2020 года - - - Распоряжение акима села Кобетей №12-нқ от 04.03.2020 (данные из АПЗ).

-Протокол №58 R от 16 августа 2021г. Об измерениях плотности Радона,

-Протокол дозиметрического контроля №59 R от 16 августа 2021г.

-справка об отсутствии скотомогильников на территории проектируемого объекта и эпизодической ситуации,

Эскизный проект, согласование №KZ34VUA00416276 от 30 апреля 2021 года

Справка об 27 июля 2021 года, об отсутствии зеленых насаждений.

письма:

письмо заказчика от 07 июня 2021 года, б/н о проведении комплексной вневедомственной экспертизы и финансировании объекта;

письмо заказчика от 15 июня 2021 года, б/н о начале строительства объекта;

Гарантийное письмо заказчика от 28 сентября 2021 года №7, о получении экологических разрешительных документов до начала СМР,

Письмо заказчика от 28 сентября 2021 года №8, о согласовании проектной документации, финансировании и сроках начала строительства

Технические условия:

выданные ТОО «Карагандинская региональная энергетическая компания», №003865 от 26 октября 2020 года, на подключение к электрическим сетям;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком;

Согласование эскизного проекта №KZ34VUA00416276 от 30 апреля 2021 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Раздел ГП - Генеральный план (схема посадки)

Том 3. Раздел АС - Архитектурно-строительные решения

Том 3.1. Раздел ТХ – Технологические решения (информационно)

Том 4. Раздел ОВ – Отопление и Вентиляция

Том 5. Раздел ВК - Водоснабжение и канализация.

Том 6. Раздел ЭС. ЭО –Электрические сети, Электроосвещение.

Том 7. Раздел НЭС – Наружные Электрические Сети

Альбом 1. Раздел ПП. Паспорт проекта

Альбом 2.- Раздел ПОС - Проект организации строительства.

-топографическая съемка объекта, выполненная ТОО «Astana Saulet LLC»

-технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям №08-2021, выполненный ТОО «Astana Saulet LLC» 14 июня 2021г года (государственная лицензия от 14 мая 2018 года ГСЛ № 18009491 выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 14 мая 2018года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, для удовлетворения потребности мясом птицы население региона и создание новых рабочих мест.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения:

Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей».

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
снеговой район по весу снегового покрова	- IV;
ветровой район по давлению ветра	- IV;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	-минус 28/,9°С;
нормативная средняя глубина промерзания грунтов	- 205 см;
сейсмичность площадки (СП РК 2.03-30-2017)	- не сейсмичен

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей». выполненных ТОО «Astana Saulet LLC» в 2021 году, установлено, что в геологическом строении участка на исследованную глубину - по результатам лабораторных исследований грунтов установлено, что в геологическом строении на участке изысканий залегают делювиально-пролювиальные грунты представленные суглинками. Сверху они перекрыты почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой представлены суглинком. Вскрыты они повсеместно с поверхности земли, мощностью 0,3 м.

Суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердого до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка средней крупности (m ≈ 1-3 см). Залегают они повсеместно под почвенно-растительным слоем, вскрытой мощностью 9,7 м.Климат района резко континентальный. Зима суровая, морозная, с бура-нами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно ко-роткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и не-устойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Характеристика составлена согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см.
(СП РК 2.04-01-2017):

- суглинки и глины	- 170
- супеси, пески мелкие и пылеватые	- 207
- пески средние, крупные и гравелистые	- 222
- крупнообломочные грунты	- 252

Среднегодовое количество осадков 315 мм, в том числе
- в холодный период - 92 мм.
- Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения - 55 см.
- Количество дней: с градом – 2,9,
-с гололёдом – 9,
- с туманами - 37,
- с метелями – 34,

с ветрами свыше 15 м/сек – 50.

Климатические условия

Климат района резко континентальный. Зима суровая, морозная, с бура-нами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и не-устойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Характеристика составлена согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Данная глава содержит краткие общие сведения.

Атмосферные осадки

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 330-370 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) - 238 мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* снеговой район по весу снегового покрова – IV.

Ветер

Для исследуемого района характерны частые ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении. Розы ветров показаны на Рисунке 2.2. геологического отчета.

Наиболее сильные ветра дуют в зимние месяцы.

В летние месяцы ветра имеют характер суховеев. Количество дней с ветрами в году составляет 280-300.

Согласно СНиП 2.01.07-85*:

- средняя скорость ветра в зимний период – 5,5 м/сек;
- ветровой район по давлению ветра – IV.

Глубина промерзания почвы

Нормативная глубина промерзания по СП РК «Строительная климатология» составляет - 205 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву - 234 см (наибольшее проникновение бывает обычно в марте).

По аналогии с данными по другим регионам возможное проникновение нуля в глубину, при малоснежной зиме, может достигать в суглинках-350см. (СП РК 2.04-01-2017).

Влажность воздуха

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая зимой.

Число дней с влажностью менее 30 % составляет - 74, а с влажностью более 80-89 %. Годовое количество осадков - 317 мм. Город Караганда относится к районам с недостаточным увлажнением и с повышенным естественным запыленным фоном, количество дней с пыльными бурями достигает - 17 в году.

Выводы и рекомендации.

Территория изыскания расположена в Карагандинской области в селе Кобетей Нуринского района. Абсолютная отметка поверхности изменяется от 383,9 м до 385,0 м.

На основании полевого визуального обследования пробуренных скважин и по результатам лабораторных исследований грунтов установлено, что в геологическом строении на участке изысканий залегают делювиально-пролювиальные грунты представленные суглинками.

Подземные воды на площадке вскрыты на глубинах 2,1 – 3,0 м от поверх-ности земли. Абсолютные отметки установившегося уровня 381,8 – 382,0 м. Прогнозируемый подъем уровня грунтовых вод на 1,0 м выше от уста-новившегося. Водовмещающими грунтами

являются все грунты вскрытые на участке изыскания. Величины коэффициентов фильтрации приняты по материалам изыскания прежних лет:

для четвертичных суглинков - 0,24 м/сутки.

По результатам химических анализов подземные воды на площадке характеризуются как натриево-калиевые, хлоридные, сульфато-хлоридные, с минерализацией 6,2 г/л.

По отношению к бетонам марки W4 подземные воды сильноагрессивные на портландцемент, и среднеагрессивные на арматуру к железобетонным кон-струкциям.

Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к алюмини-евой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой – средняя.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) воды корродирующие.

По степени потенциальной подпопляемости территория изыскания относится к неподтопляемой.

При проектировании и выборе фундаментов рекомендуем использовать следующие значения прочностных и деформационных характеристик грунтов:

Таблица № 10. Отчет ИГИ.

- Грунты просадочными и набухающими свойствами не обладают.
- По суммарному содержанию легко и среднерастворимых солей грунты на территории изысканий относятся к незасоленным.
- По отношению к бетонам марки W4 грунты слабоагрессивные на сульфатостойкий цемент, и среднеагрессивные для железобетонных конструкций.
- Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцу - высокая.
- Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной.
- Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов 176 см (СП РК 2.04-01-2017).
- При проектировании рекомендуем предусмотреть следующие мероприя-тия:
- земляные работы по устройству оснований фундаментов должны производится в соответствии с требованиями СНИП 3.02.01-83;
- антикоррозийную защиту подземных коммуникаций из стальных кон-струкций, свинцовых и алюминиевых оболочек кабеля от агрессивного воздействия грунтов и воды;
- защиту бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздей-ствия грунтов и воды.
- Для защиты коммуникаций от агрессивного воздействия грунтов реко-мендуется использовать современные виды материалов: полиэтилено-вые и чугунные трубы для водопровода, керамические чугунные трубы для канализации, попутный дренаж для подземных сетей.
- Группы грунтов по условиям ручной разработки: суглинки (dp Q II-III) – II.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы.

6.2. Проектные решения
6.2.1 Генеральный план

Участок строительства комплекса по производству и переработке мяса птицы, расположен по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, село Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1.

Рельеф участка ровный. Участок свободен от существующих строений и зеленых насаждений.

Рисунок 1 – Ситуационная схема

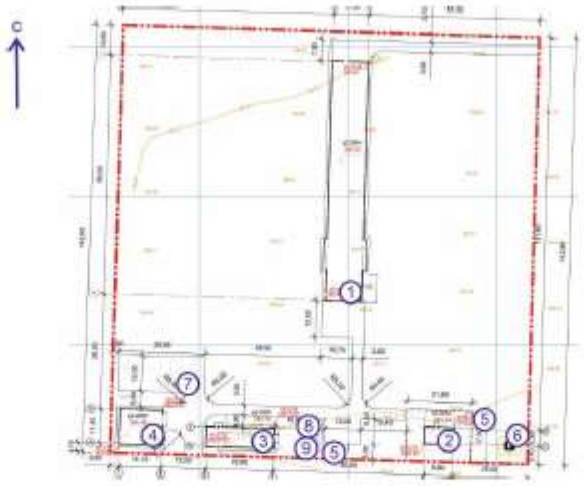
Генеральный план выполнен на основании задания на проектирование и инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Astana Saulet LLC» в марте 2021 г., в масштабе 1:500. Система координат – местная, система высот – Балтийская.

Согласно заданию на проектирование, рабочим проектом выполнена посадка и привязка зданий и сооружений комплекса по производству и переработке мяса птицы,

На участке расположены следующие здания и сооружения: здание для содержания птицы, убойный цех, административно-технологический корпус, склад, площадки для мусорных контейнеров, трансформаторная подстанция, автопарковка на 8 машиномест, площадки для угля и золы.

На участок предусматривается два въезда, один с южной, второй с восточной стороны. Горизонтальная и вертикальная привязка проектируемых объектов осуществляется от границ участка.

Благоустройство в данном проекте разработано условно, так как в соответствии с заданием на проектирование, благоустройство участка будет выполнено хозспособом.



1. Здание для содержания птицы; 2. Убойный цех; 3. Административно-технологический корпус; 4. Склад; 5. Площадки для мусорных контейнеров; 6. Трансформаторная подстанция; 7. Автопарковка на 8 машиномест; 8. Площадка для угля; 9. Площадка для золы;

Рисунок 2 – Схема генплана

Основные технико-экономические показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	2,0
2	Площадь застройки	$м^2$	1 394,26
3	Площадь будущего благоустройства	$м^2$	18 605,74

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Здание для содержания птицы.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,0мх11,7м. Высота помещений 3,0м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 385,30.

В здании расположены: помещение для содержания птиц, котельная, тамбур.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -100мм.

Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100мм. Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Ворота - металлические.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке, утеплитель - минплита, толщиной 200мм.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской.

Потолки - подшивка OSB-панелью, покраска водостойкой краской.

Полы - бетонные.

Техническо-экономические показатели:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Этажность здания	этаж	1
2	Площадь застройки	кв.м.	1 003,5
3	Общая площадь	кв.м.	935,18
4	Строительный объем	куб.м.	3 813,3

Административно-технологический корпус.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,8мх6,3м.

Высота помещений 3,0м. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены: тамбур, морозильник, комната персонала, санузел, коридор, проходная, помещение для ДГУ, бойлерная.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -100мм. Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100мм.

Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Ворота и наружные двери - металлические, внутренние двери - деревянные.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке,

-утеплитель - минплита, толщиной 200мм.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской, в морозильной камере - обшивка оцинкованными листами, в санузле - облицовка керамической плиткой.

Потолки - подшивка OSB-панелью, покраска водостойкой краской, в морозильной камере - обшивка оцинкованными листами, в санузле - обшивка декоративными панелями.

Полы в тамбуре, морозильнике и помещении для ДГУ - бетонные, в коридоре, бойлерной и санузле - облицовка керамической плиткой, в комнате персонала - линолеум на ТЗИ основе.

Техническо-экономические показатели:

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Этажность здания	этаж	1
2	Площадь застройки	кв.м.	158,44
3	Общая площадь	кв.м.	135,0
4	Строительный объем	куб.м.	649,6

Убойный цех.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9,6мх5,3м. Высота помещений 3,0м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены помещения пункта убоя и пункта утилизации.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -100мм.

Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100мм. Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Наружные двери - металлические, внутренние двери - деревянные.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке, утеплитель - минплита, толщиной 200мм.

Внутренняя отделка стен - облицовка керамической, потолки - подшивка OSB-панелью, покраска водостойкой краской,

полы - облицовка керамической плиткой.

Техническо-экономические показатели:

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Этажность здания	этаж	1
2	Площадь застройки	кв.м.	58,58
3	Общая площадь	кв.м.	46,5
4	Строительный объем	куб.м.	216,8

Склад.

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1мх11,4м. Высота помещений 4,2м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,40. В здании расположено помещение склада.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300мм, перегородки -100мм.

Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Ворота - металлические.

Покрытие кровли - профнастил по деревянной обрешетке.

Внутренняя отделка стен - штукатурка, покраска водостойкой краской.

Потолки - подшивка OSB-панелью, покраска водостойкой краской.

Полы - бетонные.

Техническо-экономические показатели:

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Этажность здания	этаж	1
2	Площадь застройки	кв.м.	173,74
3	Общая площадь	кв.м.	153,18
4	Строительный объем	куб.м.	842,6

6.2.4 Технологические решения

Согласно «Задания на проектирование» Технологический раздел настоящим проектом не разрабатывался и представлен информационно, по данным, предоставленными Заказчиком.

Технологическое оборудование будет поставлено и смонтировано производителем оборудования- по отдельному договору, после завершения СМР.

Технологическая схема производства.

- Режим работы – 24 час/сутки, 365 дней.

-Количество выпускаемой продукции:

-за один цикл -18 242 голов птицы.

-Количество циклов в год -5 циклов.

Норма выделения помета

Норма выделения помета в сутки от одной птицы 140гр.

За один цикл выделяется около: 0,14кг х 38сут. х 18242гол.= 97 047кг или 97 тонн помета. Помет на территорий предприятия храниться не будет.

Вывоз помета будет производиться незамедлительно спецмашинами, по отдельному договору в специализированные отстойники сразу же после очистки каждого цикла.

Норма убыли.

В соответствии с приказом МСХ РК от 03.12.2015г. №3-3/1061, естественная норма убыли цыплят мясного направления (при напольном содержаний) в возрасте 1-8 недель составляет 6%. Соответственно при кол-ве цыплят поголовьем 18 242гол будут следующие показатели:

-за один цикл 18 242х6/100=1 095 гол;

-в сутки 1 095/38 сут=29 голов.

-в год 1 095х5кол-во циклов=5 475 голов.

Павшие цыплята будут незамедлительно сжигаться в утилизационной печи.

Отопление производственного цеха будет производиться угольным котлом Unilux КУВ-100 (100кВт • 900-1000м²). .

Средний расход угля: 16кг/час, 16х24=384кг/сут, 384х180дней=69 120 кг/год.

Диаметр дымовой трубы 200мм., высота трубы -10,0 метров.

Доставка, монтаж и обвязка котельного оборудования –от производителя оборудования, по отдельному договору.

Режим уборки птичника:

-один раз после каждого цикла (период откорма) - 38 или 42 дня.

Дезинфекция аэрозольная 37 %-м раствором формальдегида один раз перед заселением птичника, расход препарата 25мл./куб.метр.

Соответственно: 0,025литров х 2 06,04куб.м = 65,15литров.

Отстойников для сточных вод не будет.

Вывоз сточных вод будет производиться незамедлительно спецмашинами, по отдельному договору в специализированные отстойники .

В здании убойного цеха будет использован Крематор КРН-100, который представляет собой камеру, имеющую изнутри слои огнеупорного материала и оснащенную высокопроизводительной горелкой, предназначенной для работы на дизельном/газовом топливе.

За счет высокой температуры сгорания внутри крематора происходит практически полное уничтожение биологических отходов, и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел и небольшое количество хрупких обломков костей. Результатом сжигания парши падежа птицы (животных), является стерильный остаток весом 2-7% от загрузки.

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

Крематоры КРН потребляют меньше топлива, чем другие крематоры и экономит до 65% топлива, обеспечивая эффективный контроль теплоты. Функция таймера «контроль высокой температуры» работает в течение 16 часов.

6.2.5 Конструктивные решения

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 150 кг/м2;
нормативный скоростной напор ветра	- 39 кг/м2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 28.9°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,05 м;
средняя глубина проникновения «0о» в грунт	- 2,34 м.

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 08-2021), выполненному ТОО «AstanaSauletLLC» в 2021 году, площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

-почвенно-растительный слой представлен суглинком. Вскрыты повсеместно с поверхности земли, мощностью 0.3 м;

-суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердого до мягкопластической консистенции, с прослойками песка средней крупности (m ≈ 1-3 см). Залегают они повсеместно под почвенно-растительным слоем, вскрытой мощностью 9.7 м;

-cII=6 кПа, □II=14°, E=5 МПа, □II=1.97 г/см3;

Подземные воды на площадке изыскания вскрыты во всех скважинах без исключения на глубинах 2,1 – 3,0 м.

Абсолютная отметка установившегося уровня 381,8 – 382,0 м.

Подземные грунтовые воды подвержены сезонным колебаниям.

Прогнозируемый подъем уровня грунтовых вод на 1,0 м выше от установившегося.

По отношению к бетонам марки W4 подземные воды сильноагрессивные на

портландцемент, и среднеагрессивные на арматуру к железобетонным конструкциям.

Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой – средняя.

По степени потенциальной подтопляемости территория изыскания относится к неподтопленной.

Здание для содержания птиц:

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80.0 х11.7м.

Высота помещений 3,0 м. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 385.30.

Фундаменты - под стены ленточные из бетонных блоков шириной 600 мм по ГОСТ 13579-78. Под внутренние стойки - стаканы монолитные железобетонные с размерами в плане 1100х1100 мм, высотой 900 мм.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300 мм.

Перегородки -100 мм.

Утеплитель наружных стен - минплита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100 мм.

Наружная отделка стен - декоративная штукатурка.

Крыша - двускатная, чердачная с несущими деревянными конструкциями.

Кровля - профнастил по деревянной обрешетке.

Утеплитель покрытия - минплита, толщиной 200 мм.

Административно-технологический корпус:

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22.8м.х6.3 м. Высота помещений 3.0 м.

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 384.30.

Фундаменты - под стены ленточные из бетонных блоков шириной 600 мм по ГОСТ 13579-78.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300 мм, перегородки -100 мм.

Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100 мм. Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Крыша - двускатная, чердачная с несущими деревянными конструкциями.

Кровля - профнастил по деревянной обрешетке.

Утеплитель покрытия - минплита, толщиной 200 мм.

Убойный цех:

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9.6м.х5.3м. Высота помещений 3.0м.

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 384.30.

Фундаменты - под стены ленточные из бетонных блоков шириной 600 мм по ГОСТ 13579-78.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300 мм, перегородки -100 мм. Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100 мм. Наружная отделка стен декоративная штукатурка.

Крыша - двускатная, чердачная с несущими деревянными конструкциями.

Кровля - профнастил по деревянной обрешетке.

Утеплитель покрытия - минплита, толщиной 200 мм.

Склад:

Уровень ответственности - II (нормальный, технически не сложный).

Степень огнестойкости - III.

Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.2.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1м.х11,4м.

Высота помещений 4,2 м. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 384,40.

Фундаменты - под стены ленточные из бетонных блоков шириной 600 мм по ГОСТ 13579-78.

Наружные и внутренние несущие стены - из газоблока, толщиной 300 мм, перегородки -100 мм. Утеплитель наружных стен - мин. плита П-175 по ГОСТ 9573-2012, толщиной - 100 мм. Наружная отделка стен - декоративная штукатурка.

Крыша - двускатная, чердачная с несущими деревянными конструкциями.

Кровля - профнастил по деревянной обрешетке.

Утеплитель покрытия - минплита, толщиной 200 мм.

Антикоррозионная защита

Все мероприятия, проводимые по защите строительных конструкции выполнять согласно требований СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все закладные детали и соединительные элементы, расположенные внутри помещения и не обетонируемые,покрыть эмалью ГФ820 по грунтовке ГФ 024. Лакокрасочное покрытие наносится 2 слоями. Общая толщина покрытия 55 мкм, выполненных в заводских условиях.

Нарушенные в процессе электросварочных работ цинковые или лакокрасочные покрытия должны быть восстановлены. Цинковое - толщиной 120 мкм, а лакокрасочные покрытие- покраской за 2 раза.

Перед выполнением работ по восстановлению антикоррозиного покрытия, поврежденная поверхность должна быть зачищена щетками и произведено обеспылевание поверхности.

Противопожарные мероприятия

При разработке рабочего проекта учтены требования СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Пожарную безопасность и необходимую степень огнестойкости здания обеспечивают принятые в рабочем проекте несгораемые несущие и ограждающие конструкции и материалы.

Габариты, принятых в рабочем проекте, дверных блоков и их количество ,обеспечивают свободную эвакуацию людей, в случае возникновения пожара.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция

Рабочий проект отопления и вентиляции Убойного цеха выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций"
- СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума";
- стандартов и требований фирм - изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для п. Кобетей Карагандинской области:

- наружная температура воздуха в зимний период - минус 28,9 0/С;
- средняя температура отопительного периода - минус 4,7 0/С;
- продолжительность отопительного периода - 207 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период - 3,3 м/с.

Отопление

Проектом предусмотрена водяная система отопления с тупиковым движением теплоносителя. Трубы отопления металло-пластиковые типа PE-RT/AL/PE-RT (СТ РК ГОСТ Р 52134) фирмы KAN, прокладываются в конструкции пола в изоляции. В качестве отопительных приборов приняты радиаторы Forza Base.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами типа RTR-N-У, фирмы Danfoss.

На обратной подводке установлен угловой запорный клапан, тип RLV-У, фирмы Danfoss.

Источник теплоснабжения - бытовой настенный котел.

Приготовление горячей воды осуществляется в электронагревателе (учтено в разделе ВК).

Отопление в здании склада технологически не предусматривается.

Основные показатели по разделу:

Мощность тепловой нагрузки принята :

Здание для содержания птицы – 48 360 Вт

При разработке рабочего проекта учтены требования СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Пожарную безопасность и необходимую степень огнестойкости здания обеспечивают принятые в рабочем проекте несгораемые несущие и ограждающие конструкции и материалы.

Габариты, принятых в рабочем проекте, дверных блоков и их количество ,обеспечивают свободную эвакуацию людей, в случае возникновения пожара.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция

Рабочий проект отопления и вентиляции Убойного цеха выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 4.02-101-2012* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»;
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 2.04-107-2013 "Строительная теплотехника";
- МСН 3.02-03-2002 "Здания и помещения для учреждений и организаций"
- СН РК 2.02-01-2019 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- МСН 2.04-03-2005 "Защита от шума";
- стандартов и требований фирм - изготовителей примененного оборудования и материалов.

Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления и вентиляции для п. Кобетей Карагандинской области:

- наружная температура воздуха в зимний период - минус 28,9 0/С;
- средняя температура отопительного периода - минус 4,7 0/С;
- продолжительность отопительного периода - 207 суток;
- расчетная скорость ветра в холодный период - 3,3 м/с.

Отопление

Проектом предусмотрена водяная система отопления с тупиковым движением теплоносителя. Трубы отопления металло-пластиковые типа PE-RT/AL/PE-RT (СТ РК ГОСТ Р 52134) фирмы KAN, прокладываются в конструкции пола в изоляции. В качестве отопительных приборов приняты радиаторы Forza Base.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется термостатическими клапанами типа RTR-N-У, фирмы Danfoss.

На обратной подводке установлен угловой запорный клапан, тип RLV-У, фирмы Danfoss.

Источник теплоснабжения - бытовой настенный котел.

Приготовление горячей воды осуществляется в электронагревателе (учтено в разделе ВК).

Отопление в здании склада технологически не предусматривается.

Основные показатели по разделу:

Мощность тепловой нагрузки принята :

Здание для содержания птицы – 48 360 Вт

Административно-технологический корпус – 12 370 Вт
Убойный цех – 4 315 Вт.

Вентиляция

Проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с естественным и механическим побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью канальных вентиляторов. Приток неорганизовнный, через открываемые фрамуги, окна и двери.

В здании склада, проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с естественным побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью дефлекторов, установленных на кровле.

Кратность воздухообмена принята -1.

В здании содержания птиц, проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с естественным побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью дефлекторов, установленных на кровле.

В здании убойного цеха, проектом предусмотрена вытяжная система вентиляции с механическим побуждением. Удаление воздуха предусмотрено с помощью канальных вентиляторов.

Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1, вып.0,1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены и перегородки здания следует уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Указания по монтажу, наладке и промывке сетей теплоснабжения.

Монтаж и пуско-наладочные работы систем отопления и теплоснабжения производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», и техническим рекомендациям по монтажу фирм-производителей.

Водоснабжение и канализация

Чертежи раздела марки ВК выполнены на основании:

-задания на проектирование;

-СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений

-СП 40.103-98, СП 40-102-2000, МСП 4.01-102-98 "Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов

Водопровод хозяйственно-питьевой

Водоснабжение проектируемого объекта предусмотрено из подземных источников – гидрогеологической скважины. Забор воды будет осуществляться глубинным насосом.

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16.03.2015 года.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды к санитарно-техничсеким приборам и для технологических нужд (поение и кормление). Горячая вода для санитарных нужд, предусмотрена от бытовых водонагревателей типа "Ariston".

Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR11 gj UJCN 18599-2011

Трубопроводы систем холодного водоснабжения за исключением подводок к санитарно-технических приборам изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-Flex ST" толщиной 9 мм

Нормы водопотребления воды.

Норма водопотребления 40 дневного бройлера составляет 0,284 л/сут., итого на кол-во 18 242 голов, требуется - 5 м.куб/сут.

Согласно норм расхода воды на одну голову,л, в том числе на мойку оборудования и помещений -0.03л х 18 242 =547,26литров.(0,55 куб/сут).

Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет, с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3/сут (СНиП 4.01.02-2009г).

Всего в период проведения строительных работ (6 месяцев) будет задействовано 10 человек рабочего персонала, и соответственно за 180 сут. потребление воды составит – 45,0м3/период.

Период эксплуатации, согласно информации представленной заказчиком, будет задействовано два человека.

Расход воды составит, с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3/сутх2 чел =0,05 м3/сут.

Канализация бытовая

Сеть бытовой канализации запроектирована для отвода хоз-бытовых стоков от санитарных приборов в предусмотренные на территории септики. Принятые по прайс-листам поставщиков..

Канализационная сеть выполняется из пластмассовых труб Ø50, Ø110 (стояки, подводки к санитарно-техническим приборам) по ГОСТ 22689-89, выпуски из чугунных труб Ø100 мм по ГОСТ 3642-98

Монтаж внутренних санитарно-технических систем проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

При проходе через строительные конструкции трубы заключить в футляр. Внутренний диаметр футляра на 10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы.

Металлические трубы окрасить масляной краской за 2 раза.

Против прочистки при скрытой прокладке канализационной сети предусмотреть люк.

Пожаротушение..

В связи с отсутствием технических условий к централизованному водоснабжению, Заказчиком представлено письмо о наличии пожарных гидрантов в с. Кобетей.. Водоснабжение проектируемых объектов будет предусмотрено из подземных источников – гидрогеологической скважины. Забор воды будет осуществляться глубинным насосом.

В связи с отсутствием информации о количестве водных запасов, при эксплуатации объекта, необходимо предусмотреть резервную емкость для воды, на случай пожара.

Так же рекомендовано обеспечить объект строительства необходимым противопожарным оборудованием - противопожарный щит и ящик с песком.

Газоснабжение

Данный раздел проектом не предусмотрен

Раздел Электроснабжение. Электроосвещение. Электрооборудование.

Силовое электрооборудование (ЭМ1)

Производственное помещение для выращивания птицы.

Проект выполнен на основании: задания на проектирование, задания от смежных отделов.

Основные технические решения.

Проектом предусмотрено: Внутреннее электроосвещение производственного помещения для выращивания птицы светильниками ДСП 1422 40Вт.

Установка осветительного щитка ЩО-1, щита управления ЩУ-1 на высоте 1,5 м, вводно-распределительное устройство ВРУ-1 напольного исполнения.

Светильники и крепежная арматура для помещения птичника учтена в поставке оборудования. Схема сети магистрально-радиальная. Учет электроэнергии см. ЭС1. Расчетные нагрузки определены по методу коэффициента спроса.

Управление освещением выполнено от выключателей выключателя на входе в помещение.

Монтаж кабеля освещения выполнить на тросу, на ст. полосе 20х3 мм в тр. ПВХ, кабель крепить при помощи хомута KR1.

Монтаж силового кабеля выполнить на кабельных конструкциях.

Помещения по условиям среды нормальные.

Заземление:

Повторное заземление нулевой жилы питающего кабеля выполнено заземляющим вертикальным и горизонтальным проводником.

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети – 0,4/0,23 кВ

Установленная мощность – 15,3 кВт

Расчетная мощность – 15,3 кВт

Силовое электрооборудование (ЭМ2). Убойный цех.

Проект выполнен на основании: задания на проектирование, задания от смежных отделов.

Проектом предусмотрено:

Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование убойного цеха. Установка ЩО-1, ПУ-1, ПУ-2 на высоте 1,5 м.

Схема групповой сети радиальная.

Учет электроэнергии см. ЭС1.

Расчетные нагрузки определены по методу коэффициента спроса.

Управление освещением выполнено от щитка ЩО-1 и выключателя на входе.

Монтаж кабеля освещения выполнить по стене/потолке на ст. полосе 20х3 мм в тр. ПВХ, кабель крепить при помощи хомута KR1.

Способ прокладки питающих групповых сетей открытый.

Помещения по условиям среды нормальные.

Заземление:

Повторное заземление нулевой жилы питающего кабеля выполнено заземляющим вертикальным и горизонтальным проводником.

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети – 0,4/0,23 кВ

Установленная мощность – 5,3 кВт

Расчетная мощность – 5,3 кВт

Силовое электрооборудование (ЭМ3)

Административно-технологический корпус.

Проект выполнен на основании: задания на проектирование, задания от смежных отделов

Проектом предусмотрено: Силовое электрооборудование и внутреннее электроосвещение административно-технологического корпуса.

Установка ВРУ-1, ЩО-1, ПУ-1 - ПУ-5 на высоте 1,5 м.

Схема групповой сети радиальная. Учет электроэнергии см. ЭС1.

Расчетные нагрузки определены по методу коэффициента спроса.

Управление освещением выполнено от щитка ЩО-1 и выключателя на входе. Монтаж кабеля освещения выполнить по стене/потолке на стальной полосе 20х3 мм в тр. ПВХ, кабель крепить при помощи хомута KR1.

Способ прокладки питающих групповых сетей в пом. поз. 1, 3, 6, 7 скрытый в штрабе в остальных помещениях открытый.

Помещения по условиям среды нормальные.

Заземление:

Повторное заземление нулевой жилы питающего кабеля выполнено заземляющим вертикальным и горизонтальным проводником

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети –0,4/0,23 кВ

Установленная мощность – 8,4 кВт

Расчетная мощность – 8,4 кВт

Силовое электрооборудование (ЭМ4). Склад.

Проект выполнен на основании: задания на проектирование, задания от смежных отделов

Проектом предусмотрено: Внутреннее электроосвещение склада.

Установка ЩО-1 на высоте 1,5 м.

Схема групповой сети радиальная.

Учет электроэнергии см. ЭС1.

Расчетные нагрузки определены по методу коэффициента спроса.

Управление освещением выполнено от щитка ЩО-1 и выключателя на входе.

Монтаж кабеля освещения выполнить по ст. тросу, по стене на ст. полосе 20х3 мм в тр. ПВХ, кабель крепить при помощи хомута KR1.

Способ прокладки питающих групповых сетей открытый.

Помещения по условиям среды нормальные.

Заземление:

Повторное заземление нулевой жилы питающего кабеля выполнено заземляющим вертикальным и горизонтальным проводником.

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети – 0,4/0,23 кВ

Установленная мощность – 4,7кВт

Расчетная мощность – 4,7 кВт

Электроснабжение (ЭС1)

Проект выполнен на основании: задания на проектирование, топографической съемки, технического заключения на инженерно-геологические изыскания

Проектом предусмотрено: Строительство ТП 35/0,4 кВ марки КТПС-100-35/0,4 У1. Прокладка кабеля АВБШв от КТПС до зданий, опор освещения на площадке строительства.

Прокладку кабеля выполнить на глубине 0,7м.

Осветительную сеть выполнить светильниками "STR Jaryq" 80W на многогранных металлических опорах СГКФ 6, опору установить на фундамент Ф-12А.

Схема распределительной сети радиальная.

Учет электроэнергии выполнен в КТПС.

Резервное питание выполнить от ДЭС установленной в административно-технологический корпусе (учтена в чертежах ЭМ4).

Расчетные нагрузки определены по методу коэффициента спроса.

Заземление и молниезащита:

Выполнено заземление по тип. серии ОТП.С.03.61.23 л.43-46.

Заземление опор освещения выполнено при помощи фундамента Ф-12А. Молниезащита КТПС отражена на . чертежах ЭВ1

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети –0,4/0,23 кВ

Установленная мощность – 29,8кВт

Расчетная мощность – 29,8 кВт

Раздел Наружные сети Электроснабжения.

Линии электропередачи воздушные (ЭВ1)

Проект выполнен на основании: технических условий №003865, задания на проектирование

Проектом предусмотрено: Строительство ВЛ-35 кВ на вибрированных ж.б. стойках СВ164.

- Установка: разъединителя РГП-СЭЩ-1б-III-35/1000 УХЛ1 на опоре 1, реклоузером 35кВ типа TER_REC35_SMART1_SUB7 на опоре 2.

Учет электроэнергии выполнен в шкафу учета на опоре 2.

Информация снимается со счетчика эл. энергии и передается по GSM каналу в систему АСКУЭ.

Заземление и молниезащита:

Реклоузер присоединен стальной полосой 40х4 к заземляющему устройству.

Основные показатели по разделу:

Напряжение сети – 35/0,4 кВ

Протяженность линии – 1 020,8 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдать инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и

взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите»;

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года № 1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду..

Заказчику, до начала строительно – монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

В случае несоблюдения Заказчиком отлагательного условия, экспертная организация осуществляет отзыв ранее выданного экспертного заключения, в соответствии с Законом РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Согласно Гарантийного письма заказчика, все необходимые разрешительные документы по разделу ОВОС будут получены до начала СМР самостоятельно.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации и благоустройства). выполнен на основании:

-задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 24 февраля 2021 года;

-архитектурно - планировочное задание № KZ20VUA00325639 от 02 декабря 2020 года, утвержденное руководителем Отдела архитектуры и градостроительства Нуринского района;

-акт на земельный участок от 16 марта 2020 года №4413 (кадастровый номер земельного участка: 09-136-022-649, площадь земельного участка: 2,0000 га) для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы;

-договор об аренде земельного участка №3-3/4 от 05 марта 2020 года,

-постановление акимата Кобетейского с/о Нуринского района от 04 марта 2020 года - - - Распоряжение акима села Кобетей №12-нқ от 04.03.2020 (данные из АПЗ).

-Протокол №58 R от 16 августа 2021г. Об измерениях плотности Радона,

-Протокол дозиметрического контроля №59 R от 16 августа 2021г.

-справка об отсутствии скотомогоильников на территории проектируемого объекта и эпизодической ситуации,

Эскизный проект, согласование №KZ34VUA00416276 от 30 апреля 2021 года

Справка об 27 июля 2021 года, об отсутствии зеленых насаждений.

Согласно заданию на проектирование, рабочим проектом выполнена посадка и привязка зданий и сооружений комплекса по производству и переработке мяса птицы.

На участке расположены следующие здания и сооружения:

- Производственный цех по выращиванию птицы
- АТК – административно-технологический корпус,
- Убойный цех

взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите»;

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года № 1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду..

Заказчику, до начала строительно – монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности проектируемого проекта строительства, о получении документов официально уведомить экспертную организацию.

В случае несоблюдения Заказчиком отлагательного условия, экспертная организация осуществляет отзыв ранее выданного экспертного заключения, в соответствии с Законом РК «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Согласно Гарантийного письма заказчика, все необходимые разрешительные документы по разделу ОВОС будут получены до начала СМР самостоятельно.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации и благоустройства). выполнен на основании:

-задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 24 февраля 2021 года;

-архитектурно - планировочное задание № KZ20VUA00325639 от 02 декабря 2020 года, утвержденное руководителем Отдела архитектуры и градостроительства Нуринского района;

-акт на земельный участок от 16 марта 2020 года №4413 (кадастровый номер земельного участка: 09-136-022-649, площадь земельного участка: 2,0000 га) для реализации инвестиционного проекта по строительству комплекса по производству и переработке мяса птицы;

-договор об аренде земельного участка №3-3/4 от 05 марта 2020 года,

-постановление акимата Кобетейского с/о Нуринского района от 04 марта 2020 года - - - Распоряжение акима села Кобетей №12-нқ от 04.03.2020 (данные из АПЗ).

-Протокол №58 R от 16 августа 2021г. Об измерениях плотности Радона,

-Протокол дозиметрического контроля №59 R от 16 августа 2021г.

-справка об отсутствии скотомогоильников на территории проектируемого объекта и эпизодической ситуации,

Эскизный проект, согласование №KZ34VUA00416276 от 30 апреля 2021 года

Справка об 27 июля 2021 года, об отсутствии зеленых насаждений.

Согласно заданию на проектирование, рабочим проектом выполнена посадка и привязка зданий и сооружений комплекса по производству и переработке мяса птицы.

На участке расположены следующие здания и сооружения:

- Производственный цех по выращиванию птицы
- АТК – административно-технологический корпус,
- Убойный цех

- Склад;
- КТПН-35/10/0,4
- Площадки для хранения угля и золы..

На участок предусматривается два въезда, один с северной, второй с восточной стороны

Благоустройство в данном проекте разработано условно, так как проектирование подводящих инженерных сетей и соответственно благоустройства, а также их объемы в соответствии с заданием на проектирование не предусматриваются и будут выполнены отдельным проектом.

Здание для содержания птиц.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 80,0м.х11,7м.

Высота помещений 3м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 385,30.

В здании расположены: помещение для содержания птиц, котельная, тамбур.

Административно-технологический корпус.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 22,8м.х6,3м. Высота помещений 3,0м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены: тамбур, морозильник, комната персонала, санузел, коридор, проходная, помещение для ДГУ, бойлерная.

Убойный цех.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 9,6м.х5,3м. Высота помещений 3,0м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,30.

В здании расположены помещения пункта убоя и пункта утилизации.

Склад.

Проектируемое здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,1м.х11,4м. Высота помещений 4,2м.

За отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. 384,40. В здании расположено помещение склада.

Водоснабжение проектируемых объектов будет предусмотрено из подземных источников – гидрогеологической скважины. Забор воды будет осуществляться глубинным насосом.

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 209 от 16.03.2015 года.

Вентиляция объекта строительства запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Вентиляция производственных помещений – приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Теплоснабжение объекта строительства будет осуществляться от автономной сети теплоснабжения – индивидуальных отопительных котлов на твердом топливе.

Проектом предусмотрена водяная система отопления с тупиковым движением теплоносителя. Трубы отопления металло-пластиковые типа PE-RT/AL/PE-RT (СТ РК ГОСТ Р 52134) фирмы KAN, прокладываются в конструкции пола в изоляции. В качестве отопительных приборов приняты радиаторы Forza Base.

Воздухоудаление из системы отопления предусматривается воздуховыпускными кранами Маевского, которые будут установлены в верхних частях регистров.

Канализация. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый септик. По мере накопления сточные воды будут вывозится на очистные сооружения г. Нур-Султан по договору со специализированной организацией.

Проектом предусмотрено силовое электрооборудование и освещение. Установка осветительного щитка типа ОЩ-6 на стену. Схема групповой сети магистрально-радиальная. Учет электроэнергии выполнен в РУ-0,4кВ ТП.

Объект строительства находится за пределами водоохраной зоны и полосы. В период строительства объекта забор воды из поверхностных и подземных источников производиться не будет. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрены В период строительства негативное воздействие на качество поверхностных и подземных вод не оказывается. Влияние выбросов загрязняющих веществ от источников в период строительства на селитебную зону является кратковременным. Приземные концентрации вредных веществ на прилегающей территории участка и жилой зоне не превышает допустимых значений 1ПДК.

Согласно санитарной классификации, РП "Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации и благоустройства)" классифицируется как объект II категории производственных объектов (Экологический кодекс)..

В период строительства на питьевые нужды рабочих и строителей предусматривается вода бутилированная, для хозяйственно-бытовых нужд – привозная.

Водоотведение в биотуалеты, по мере накопления будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Рабочие и ИТР занятые на объекте строительства обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями стационарного типа заводского изготовления с гардеробной, санитарные и умывальные помещения, душевые, помещение обогрева и сушки одежды и обуви, комната приема пищи. Рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной и коллективной защиты, аптечками для оказания первой медицинской помощи. Организация питания осуществляется путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении.

Для сбора твердых бытовых отходов оборудована площадка с твердым покрытием, бытовой мусор складируются в металлические контейнера. По мере накопления твердые бытовые отходы вывозятся на полигон твердых бытовых отходов по договору со спец. организацией. Производственные отходы, складируются на специально отведенных и оборудованных площадках, на участке строительства и по мере накопления передается специальным организациям на вторичную переработку или утилизацию.

Территория строительной площадки после окончания строительных работ должна быть очищена от мусора, предусмотреть восстановление разрушенного покрытия и планировка территории.

Источники радиации и ЭМИ на территории данного объекта нет.

Шумовое воздействие, вибрация в пределах допустимых значений.

Проект: "Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1." (без сметной документации и благоустройства)" СООТВЕТСТВУЕТ «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объекта строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №177 от28.02.2015 года.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена Заказчиком директивно. и составляет 6 (шесть) месяцев.

Согласно письма заказчика, начало строительства планируется в мае 2022 года.

6.7 Сметная документация

Данный раздел, согласно Задания на проектирование, проектом не предусмотрен.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект **«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей,** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Генеральный план»:

1. Представлено согласование эскизного проекта районным отделом архитектуры, согласно АПЗ.

По разделу «Архитектурно-планировочные решения»:

1. В общих указаниях, откорректировано указание природно-климатических условий;
2. Предусмотрена огнебиозащитная обработка деревянных конструкций крыши всех проектируемых зданий;

По разделу «Конструктивные решения»:

1. Предоставлен расчет металлических стоек.

2. Степень огнестойкости зданий принята в соответствии с нормами.

3. Откорректированы ссылки на недействующие нормативные документы.

По разделу «Отопление и вентиляция»:

Здание по выращиванию птицы.

1.Лист ОВ1 откорректирован по ГОСТ 21.602-2003 СПДС, дополнен таблицей основные показатели раздела ОВ и характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.

2.Представлен расчет тепловых потерь через ограждающие конструкции и расчет воздухообмена.

3.Приведены в соответствие общие указания и пояснительная записка.

Цех убойный

1.Лист ОВ1 откорректирован по ГОСТ 21.602-2003 СПДС, дополнен таблицей основные показатели раздела ОВ и характеристика отопительно-вентиляционного оборудования..

2.Представлен расчет тепловых потерь через ограждающие конструкции и расчет воздухообмена.

3.Приведены в соответствие общие указания и пояснительная записка.

Административно-Технологический Корпус

1.Лист ОВ1 откорректирован по ГОСТ 21.602-2003 СПДС, дополнен таблицей основные показатели раздела ОВ и характеристика отопительно-вентиляционного оборудования..

2.Представлен расчет тепловых потерь через ограждающие конструкции и расчет воздухообмена.

3.Приведены в соответствие общие указания и пояснительная записка.

Склад

1.Лист ОВ1 откорректирована по ГОСТ 21.602-2003 СПДС, дополнен таблицей характеристика отопительно-вентиляционного оборудования.

2.В общих указаниях указана кратность воздухообмена.

3.Приведены в соответствие общие указания и пояснительная записка.

По разделу «Водоснабжение и канализация»:

Здание по выращиванию птицы. Цех убойный, АТК, , склад.

1. Представлен расход воды и сточных вод, внесены данные в общие указания.
2. Приведены в соответствие общие указания и пояснительная записка.
3. Указаны строительные объемы всех зданий и категории по взрывопожарной и пожарной опасности

По разделу «Электротехнические решения»:

Силовое электрооборудование ЭМ1

1,Титульный лист. Указана фамилия руководителя

2. Исправлено наименование проектной организации на всех листах

Силовое электрооборудование ЭМ2

3. Титульный лист. Указана фамилия руководителя

4. Исправлено наименование проектной организации на всех листах

Силовое электрооборудование ЭМ3

5. Титульный лист. Указана фамилия руководителя
6. Исправлено наименование проектной организации на всех листах
Силовое электрооборудование ЭМ4
7. Титульный лист. Указана фамилия руководителя
8. Исправлено наименование проектной организации на всех листах
Электроснабжение ЭС1
9. Титульный лист. Указана фамилия руководителя
10. Исправлено наименование проектной организации на всех листах
Линия электропередачи воздушная ЭВ1
11. Титульный лист. Указана фамилия руководителя
12. Лист 5. Указано на плане опора 18
13. Лист 6. Указано на плане опора 18
14. Исправлено наименование проектной организации на всех листах
15. Лист ХХХ-ХХ-ЭХ1 исключен
16. Предоставлены чертежи ЭВ3 на административно – технологический корпус

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (технически не сложный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
	По разделу «Генеральный план»			
1	Площадь земельного участка	га	2,0	2,0
2	Площадь застройки	$м^2$	1 394,26	1 394,26
3	Площадь будущего благоустройства	$м^2$	18 605,74	43 372,7
	По разделу «Архитектурно-планировочные решения»			
	Здание для выращивания птицы			
4	Этажность здания	этаж	1	1
5	Площадь застройки	$м^2$	1 003,5	1 003,5

6	Общая площадь	$м^2$	935,18	935,18
7	Строительный объем	$м^3$	3 813,3	3 813,3
	Административно-технологический корпус			
8	Этажность здания	этаж	1	1
9	Площадь застройки	$м^2$	158.44	158.44
10	Общая площадь	$м^2$	135,0	135,0
11	Строительный объем	$м^3$	649,6	649,6
	Убойный цех			
12	Этажность здания	этаж	1	1
13	Площадь застройки	$м^2$	58,58	58,58
14	Общая площадь	$м^2$	46,5	46,5
15	Строительный объем	$м^3$	216,8	216,8
	Склад			
16	Этажность здания	этаж	1	1
17	Площадь застройки	$м^2$.	173,74	173,74
18	Общая площадь	$м^2$	153,18	153,18
19	Строительный объем	$м^3$	842,6	842,6
	По разделу «Технологические решения»			
20	Мощность предприятия, годовой выпуск продукции-за один цикл	голов	18 242	18 242
21	Количество циклов в год	цикл	5	5
	По разделу «Отопление и вентиляция»			
22	Мощность тепловой нагрузки объекта			
22.1	Здание для выращивания птицы	Вт	48 360	48 360
22.2	Административно-технологический корпус	Вт	12 370	12 370
22.3	Убойный цех	Вт	4 315	4 315
	По разделу «Водоснабжение. Канализация»			
23	Расход воды на бытовые-нужды	м3/сут	0,05	0,05
24	Расход воды на ТХ-нужды	м3/сут	5,5	5,5
	По разделу «Электротехнические решения»			
	Здание для выращивания птицы			
25	Напряжение сети	кВ	0,4/0,23	0,4/0,23
26	Установленная мощность	кВт	15,3	15,3
27	Расчетная мощность	кВт	15,3	15,3
	Административно-технологический корпус			
28	Напряжение сети	кВ	0,4/0,23	0,4/0,23
29	Установленная мощность	кВт	8,4	8,4
30	Расчетная мощность	кВт	8,4	8,4
	Убойный цех			
31	Напряжение сети	кВ	0,4/0,23	0,4/0,23
32	Установленная мощность	кВт	5,3	5,3
33	Расчетная мощность	кВт	5,3	5,3
	Склад			
34	Напряжение сети	кВ	0,4/0,23	0,4/0,23
35	Установленная мощность	кВт	4,7	4,7

36	Расчетная мощность	кВт	4,7	4,7
	Электроснабжение			
37	Напряжение сети	кВ	0,4/0,23	0,4/0,23
38	Установленная мощность	кВт	29,8	29,8
39	Расчетная мощность	кВт	29,8	29,8
	Линии электропередачи воздушные (ЭВ1)			
40	Напряжение сети	кВ	35/0,4	35/0,4
41	Протяженность линии	м	1 020,8	1 020,8

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство комплекса по производству и переработке мяса птицы по адресу: Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей, уч. квартал 22, зем. уч. 1 (без сметной документации и благоустройства)» по месту расположения: Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Кобетейский с/о, с. Кобетей,** соответствует требованиям нормативно- правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

По разделу «Генеральный план»

Площадь земельного участка – 2,0 га
Площадь застройки – 1 394,26 м^2
Площадь будущего благоустройства – 43 372,7 м^2

По разделу «Архитектурно-планировочные решения»

Здание для выращивания птицы

Этажность здания – 1 этаж
Площадь застройки – 1 003,5 м^2
Общая площадь – 935,18 м^2
Строительный объем – 3 813,3 м^3

Административно-технологический корпус

Этажность здания – 1 этаж
Площадь застройки – 158.44 м^2
Общая площадь – 135,0 м^2
Строительный объем – 649,6 м^3

Убойный цех

Этажность здания – 1 этаж
Площадь застройки – 58,58 м^2
Общая площадь – 46,5 м^2
Строительный объем – 216,8 м^3

Склад

Этажность здания – 1 этаж
Площадь застройки – 173,74 м^2
Общая площадь – 153,18 м^2
Строительный объем – 842,6 м^3

По разделу «Технологические решения»

Мощность предприятия, годовой выпуск продукции-за один цикл – 18 242 голов
Количество циклов в год – 5 циклов

По разделу «Отопление и вентиляция»

Мощность тепловой нагрузки объекта

Здание для выращивания птицы	– 48 360 Вт
Административно-технологический корпус	– 12 370 Вт
Убойный цех	– 4 315 Вт
По разделу «Водоснабжение. Канализация»	
Расход воды на бытовые-нужды	– 0,05 м³/сут
Расход воды на ТХ-нужды	– 5,5 м³/сут
По разделу «Электротехнические решения»	
Здание для выращивания птицы	
Напряжение сети	– 0,4/0,23 кВ
Установленная мощность	– 15,3 кВт
Расчетная мощность	– 15,3 кВт
Административно-технологический корпус	
Напряжение сети	– 0,4/0,23 кВ
Установленная мощность	– 8,4 кВт
Расчетная мощность	– 8,4 кВт
Убойный цех	
Напряжение сети	– 0,4/0,23 кВ
Установленная мощность	– 5,3 кВт
Расчетная мощность	– 5,3 кВт
Склад	
Напряжение сети	– 0,4/0,23 кВ
Установленная мощность	– 4,7 кВт
Расчетная мощность	– 4,7 кВт
Электроснабжение	
Напряжение сети	– 0,4/0,23 кВ
Установленная мощность	– 29,8 кВт
Расчетная мощность	– 29,8 кВт
Линии электропередачи воздушные (ЭВ1)	
Напряжение сети	– 35/0,4 кВ
Протяженность линии	– 1 020,8 м

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована ИП Хусаинова Л.Б., в соответствии с условиями договора от 06 октября 2021 года № НП-012.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей қосалқасы, Кобет а/с, мекенжайында құс етін өндіру және қайта өңдеу бойынша кешеннің құрылысы. Көбетей, үш. 22 тоқсан, жер. уч. 1 (сметалық құжаттамасыз және жетілдірусіз)» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Көбетей а/о, Көбетей ауылы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік

нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

"Бас жоспар" бөлімі бойынша	
Жер учаскесінің ауданы	– 2,0 га
Құрылыс алаңы	– 1 394,26 м²
Болашақ абаттандыру алаңы	– 43 372,7 м²
"Сәулет-жоспарлау шешімдері" бөлімі бойынша	
Құс өсіруге арналған ғимарат	
Ғимараттың қабаттылығы	– 1 этаж
Құрылыс алаңы	– 1 003,5 м²
Жалпы алаңы	– 935,18 м²
Құрылыс көлемі	– 3 813,3 м³
Әкімшілік-технологиялық корпус	
Ғимараттың қабаттылығы	– 1 этаж
Құрылыс алаңы	– 158.44 м²
Жалпы алаңы	– 135,0 м²
Құрылыс көлемі	– 649,6 м³
Мал/ Құс сою пункті, алаңы	
Ғимараттың қабаттылығы	– 1 этаж
Құрылыс алаңы	– 58,58 м²
Жалпы алаңы	– 46,5 м²
Құрылыс	– 216,8 м³
Қойма	
Ғимараттың қабаттылығы	– 1 этаж
Құрылыс алаңы	– 173,74 м²
Жалпы алаңы	– 153,18 м²
Құрылыс көлемі	– 842,6 м³
"Технологиялық шешімдер"бөлімі бойынша	
Кәсіпорынның қуаты, жылдық өнім шығару-бір цикл үшін	– 18 242 бас
Жылына цикл саны	– 5 циклов
По разделу «Отопление и вентиляция»	
Мощность тепловой нагрузки объекта	
Құс өсіруге арналған ғимарат	– 48 360 Вт
Әкімшілік-технологиялық корпус	– 12 370 Вт
Мал/ Құс сою пункті, алаңы	– 4 315 Вт
"Жылыту және желдету"бөлімі бойынша	
Тұрмыстық қажеттіліктерге су шығыны	– 0,05 м³/сут
ТХ-мұқтаждарға арналған су шығыны	– 5,5 м³/сут
"Электротехникалық шешімдер"бөлімі бойынша	
Құс өсіруге арналған ғимарат	
Желі кернеуі	– 0,4/0,23 кВ
Орнатылған қуат	– 15,3 кВт
Есептелген қуат	– 15,3 кВт
Әкімшілік-технологиялық корпус	
Желі кернеуі	– 0,4/0,23 кВ
Орнатылған қуат	– 8,4 кВт
Есептелген қуат	– 8,4 кВт
Мал/ Құс сою пункті, алаңы	
Желі кернеуі	– 0,4/0,23 кВ
Орнатылған қуат	– 5,3 кВт
Есептелген қуат	– 5,3 кВт

Койма	
Желі кернеуі	– 0,4/0,23 кВ
Орнатылған қуат	– 4,7 кВт
Есептелген қуат	– 4,7 кВт
Электрмен жабдықтау	
Желі кернеуі	– 0,4/0,23 кВ
Орнатылған қуат	– 29,8 кВт
Есептелген қуат	– 29,8 кВт
Электр беру желілері	
әуе (ЭВ1)	
Желі кернеуі	– 35/0,4 кВ
Желінің ұзындығы	– 1 020,8 м

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына от 06 қазан 2021 жыл № НП-012 шартының талаптарына сәйкес Хусаинова Л.Б. ЖК кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

ТОО "Норматив Плюс"

Машаев К.Ж.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Альгожин А.А.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Оразбекова Л.Ж.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Сулейменова А.Т.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Тайшанова С.Т.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Омаркулов Ш.Н.

Эксперт

ТОО "Норматив Плюс"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

17010129

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01932Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"**

110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

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

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01932Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоРесурсы"**

110010, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА КАИРБЕКОВА, дом № 411., 97., БИН: 160640018868

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО "ЭкоРесурсы" ул.Байтурсынова 105, офис 3 (деятельность по выполнению работ и оказанию услуг в области охраны окружающей среды)**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

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