

Краткое нетехническое резюме.

Проектом предусматривается «Строительство животноводческого комплекса». Объект находится: СКО, Есильский район, с. Корнеевка.

Приоритетным направлением деятельности животноводческого комплекса является производство молока.

Площадь земельного участка для производственной деятельности составляет 29,7311 га.

Координаты строящегося объекта:

- 1 - 53°59'42,37" с.ш., 68°26'04,84" в.д.
- 2 - 53°59'45,81" с.ш., 68°26'19,56" в.д.
- 3 - 53°59'33,58" с.ш., 68°26'28,83" в.д.
- 4 - 53°59'27,97" с.ш., 68°26'04,86" в.д.
- 5 - 53°59'35,42" с.ш., 68°25'58,46" в.д.
- 6 - 53°59'40,80" с.ш., 68°26'07,35" в.д.

В административном отношении предприятие расположено на территории Есильского района. Территория района равна 5,14 тыс. км². В районе 16 сельских округов, 60 сельских населенных пунктов. Население района составляет 22 356 человек (на начало 2019 года). Плотность населения составляет 6,4 чел./км². Ближайшее расположение до жилой застройки (с. Корнеевка) составляет более 500 м., расположено в северном направлении.

На период строительства и эксплуатации объекта изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не обнаружено.

Сбросы производственных, хоз-бытовых сточных вод на поверхностные, подземные объекты, на рельеф местности осуществляться не будут.

Образующиеся отходы на предприятии будут полностью передаваться по договору специализированным предприятиям. Отходы животноводства (навоз) размещаются на специальной площадке буртования навоза и в лагуне на территории предприятия и в последующем будут вывозиться на поля.

Необратимых негативных воздействий в результате производственной деятельности предприятия не ожидается.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Атамекен-Агро-Корнеевка». БИН 040940002828. Адрес: РК, Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Корнеевка, ул. Центральная, 10.

Животноводческий комплекс в с. Корнеевка Есильского района Северо-Казахстанской области на 600 голов фуражного скота, предназначен для равномерного производства молока в течение года. На ферме предусмотрено одновременное размещение 600 дойных коров, общее количество коров включая телят, нетелей, сухостойных и дойных коров 1151 голов.

Программа производства продукции рассчитана на основе оборота стада КРС. Структура стада определена направлением получения молока и реализации бычков и выбракованного поголовья в живом весе.

Период доения - 365 дней.

Расчетная годовая производственная программа производства молока на 600 фуражных коров: 7,76кг x 365дней x 600 = 1 699 440 кг или 1 699,44 тонны (1 654,65 тыс. л). Далее молоко реализуется специализированным организациям по переработке молока.

Ежегодная выбраковка стада составляет 30%; при основном стаде в 600 голов ежегодно выбраковывается 180 коров, а именно: при использовании коров в течение 6—7 лактаций ежегодно заменяют их 20 %, помимо этого, выбраковывают 5 % коров из-за утраты репродуктивных способностей, 2% — из-за различных заболеваний и 3 % — из-за

атрофии долей вымени коров. Таким образом, на реализацию уходит 180 голов со средним весом выбракованной телки 570 кг.

Выход телят на 600 голов с учетом смертности 0,9 составляет $600 \cdot 0,9$ телят = 540 голов. Из них 50%, то есть 270 - это бычки, которые уходят на откорм в Отделение №3, с. Трудовое. Средний вес годовалых бычков составляет 400 кг.

Таким образом, на реализацию в живом весе уходят: $(270 \text{ бычков} \times 400 \text{ кг}) + (180 \text{ коров} \times 570 \text{ кг}) = 108\,000 \text{ кг} + 102\,600 \text{ кг} = 210\,600 \text{ кг}$ или 210,6 тонны.

Проектом Строительство животноводческого комплекса, расположенного по адресу: СКО, с. Корнеевка, Есильский район, предусмотрено строительство следующих зданий и строений: КПП (проектируемый), дезбарьер (проектируемый), административно-бытовой корпус (проектируемый), телятник (проектируемый), галерея № 1 (проектируемая), коровник (проектируемый), галерея № 2 (проектируемая), доильно-молочный блок с деревней для телят (проектируемый), склад для хранения комбикорма (проектируемый), склад для хранения мтц (проектируемый), гараж (проектируемый), емкостной парк СУГ (проектируемый), котельная (проектируемая), насосная станция (проектируемая), водонапорная башня (проектируемая), резервуары чистой воды (проектируемые), операторная с основанием под автовесы (проектируемые), площадка для хранения сена (проектируемая), силосная траншея (проектируемая), площадка для буртования навоза (проектируемая), площадка для временного складирования навоза (проектируемая), площадка временного хранения навоза заглубленного типа (проектируемая), площадка для твердых бытовых отходов (проектируемая), надворный туалет с водонепроницаемым выгребом $v=3,2 \text{ м}^3$ (проектируемый), накопительный резервуар для стоков из сборных ж/б элементов $v=28,00 \text{ м}^3$ (проектируемый), накопительный резервуар для стоков из сборных ж/б элементов $v=5,00 \text{ м}^3$ (проектируемый), КТПН (проектируемая), временная парковка (проектируемая), предлагауна (проектируемая).

Животноводческий комплекс оборудуется: водопроводом, автопоилками, естественной приточно-вытяжной вентиляцией, боксами для лежания, электроосвещением, механизмами удаления навоза, автоматизированной доильной установкой.

При разработке технологии производства молока проектом принимается промышленный тип технологии, при которой осуществляют следующие мероприятия:

1. Подбор и выращивание стада, своевременная выбраковка коров, профилактика и лечение животных.

2. Механизация и автоматизация производственно-технологических процессов, повышение квалификации обслуживающего персонала, обеспечение кормами, тщательное соблюдение распорядка дня производства, узкая специализация содержания животных по технологии, соответствующей каждой половозрастной и физиологической группе.

В данной технологии применяется оборудование:

Поилки – ТОО WestfaliaКазахстан

Ограждения и столбы в коровнике – ТОО WestfaliaКазахстан

Дельта-скрепер – ТОО WestfaliaКазахстан

Щётки для чистки коров Krazzmax – ТОО WestfaliaКазахстан

Резиновые маты Kraiburg Wind Flex - ТОО WestfaliaКазахстан

Резиновые маты Kraiburg Kura - ТОО WestfaliaКазахстан

Молочное такси GEA - ТОО WestfaliaКазахстан

Мобимилк - ТОО WestfaliaКазахстан.

Для отопления помещений животноводческого комплекса используется блочно-модульная котельная с двумя котлоагрегатами на газу «Cronos ВВ-620», двумя газовыми горелками ВLU 1000.1 ВАР LN, газовым испарителем ИМГ-150.

Хранение сжиженного газа осуществляется в 2 подземных резервуарах по 25 м³.

Содержание поголовья – холодное с минимальной температурой внутри корпуса +10...+15 градусов по Цельсию, в наиболее холодные дни года, способ содержания

беспривязный в индивидуальных боксах на соломенной подстилке. Данный способ содержания животных способствует сокращению затрат труда и лучшему использованию механизации. Животных молочной породы размещают группами в секциях, с устройством в них индивидуальных боксов, обеспечивающих сухое, тёплое ложе, при минимальном расходе подстилки. Кормление производится на кормовом столе со свободным доступом (корм должен, постоянно находиться на кормовом столе).

Животные, дающие молоко наиболее чувствительны к изменению параметров содержания. Поэтому концепция получения стабильных удоев сводится к постоянному контролю этих параметров. В проекте заложены основные принципы для стабильной работы комплекса:

1. Круглогодичное содержание в помещениях комплекса (без летнего выпаса)
2. Кормление животных однотипным для каждой технологической группы рационом, все компоненты, которого смешаны в единую смесь.
3. Содержание животных в не отапливаемых помещениях, что помимо экономии на энергоносителях позволяет, при определенных условиях, получать более жизнеспособное потомство, и как следствие здоровых продуктивных животных в будущем. Этот принцип дает возможность КРС, в отличие от других видов сельхоз животных, успешно переносить отрицательные температуры без изменений параметров продуктивности и значительных кормовых расходов
4. Беспривязное содержание в коровниках, беспривязно-групповое содержание в родильном отделении
5. Индивидуальный контроль за сменой технологических этапов каждого животного и его здоровьем с помощью компьютерной системы распознавания и селекционных ворот
6. Использование высокотехнологичного оборудования: доильного зала и быстрого охлаждения молока, что отражается на качестве и цене молока.

Стойловые помещения оборудуются изолированными секциями для размещения технологических групп животных. Формирование таких групп проводится с учётом уровня молочной продуктивности, фазы лактации и физиологического состояния животных. Размер секции для дойных коров увязывается с производительностью доильной установки. Время доения коров одной секции 30–40 мин. При периодическом переформировании секции коровы могут испытывать стресс. Чтобы уменьшить проявление конфликтов между животными, необходимо обезроживать скот.

Опыт эксплуатации молочных комплексов показывает, что технологически проще обеспечить уборку навоза с помощью дельта-скрепера в автоматическом режиме. Проектом предусматривается круглогодичное стойловое беспривязное содержание в помещениях, разделённых на секции и оборудованных индивидуальными боксами для отдыха коров.

Полы в боксах бетонные, в качестве подстилки используется солома. Боксы располагаются перпендикулярно кормовому столу. Длина бокса – 2,5 м., ширина 1,2-1,45 м. По центру зданий предусмотрен кормовой стол.

Коровы размещаются в секциях. Для каждой секции предусматриваются групповые поилки, установленные в промежутках между секциями, общее количество поилок в коровнике 12 шт. Поилки заполняются поплавковой системой. Для предотвращения замерзания предусмотрена циркуляция подаваемой воды и подогрев воды в самих поилках.

Продолжительность строительства – 10,5 месяцев.

Временное буртование навоза КРС (твёрдой фракции с подстилкой) осуществляется на открытой забетонированной площадке, жидкая фракция удаляется в лагуну. Выброс вредных веществ, образующихся в процессе сбора и накопления навоза КРС, происходит с поверхностей площадок. Навоз располагается на обвалованной территории, бурты укрыты полиэтиленовой пленкой для защиты от осадков и ветра. Естественное обеззараживание и дегельминтизация достигаются длительным выдерживанием на

площадке. В срок не более 6 месяцев навоз вывозится на собственные поля автотранспортом в качестве удобрения.

Объект, согласно пп.7.6. п. 7 раздела 2 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗКР относится ко II категории.

Обоснование принятия Санитарно-защитной зоны. На период эксплуатации объекта санитарно-защитная зона устанавливается 300 м. На период строительства СЗЗ не устанавливается.

Атмосферный воздух. На период строительства от установленных источников в атмосферу будут выбрасываться 32 загрязняющих вещества (дижелезо триоксид (Железа оксид), Марганец и его соединения, Медь оксид (Меди оксид), Никель оксид, Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Хром, Цинк оксид, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Озон, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые, Диметилбензол (Ксилол), Метилбензол (Толуол), Винилхлорид, Бутиловый спирт, Этиловый спирт, Этиловый эфир этиленгликоля, Уксусной кислоты бутиловый эфир, Уксусной кислоты этиловый эфир, Пропан-2-он (Ацетон), Циклогексанон, Бензин (нефтяной, малосернистый), Сольвент нефтяной, Уайт-спирит, Углеводороды предельные C12-19, Взвешенные частицы PM10, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, Пыль абразивная, Пыль древесная).

На период эксплуатации 17 загрязняющих веществ (Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Аммиак, Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Дигидросульфид (Сероводород), Углерод оксид, Метан, Смесь углеводородов предельных C1-C5, Метиловый спирт, Фенол, Муравьиной кислоты этиловый эфир, Пропиональдегид, Капроновая кислота, Диметилсульфид, Метантиол (Метилмеркаптан), Монометиламин, Пыль меховая (шерстяная, пуховая))

Валовый выброс предприятия составит:

на период строительства - **38.006561686 тн;**

на период эксплуатации - **35,8575268 т/год.**

Водные ресурсы. В районе размещения объекта отсутствуют водные объекты, потенциально затрагиваемые намечаемой деятельностью. Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Тарангул) более 1900 м. Объект находится за пределами охранных зон и полос, воздействие на поверхностные и подземные воды не осуществляет. Грунтовые воды не залегают на поверхности. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные воды объект не осуществляет.

Отходы производства и потребления.

Отходы, способы их образования, хранения и утилизации

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Код по классификатору	Место временного хранения	Способ утилизации отхода
Период строительства				

Опасные отходы	6,601904	-		
Промасленная ветошь	0,930194	15 02 02*	В отдельном металлическом контейнере	Передача специализированным предприятиям
Тара из-под ЛКМ	5,67171	15 01 10*	В отдельном металлическом контейнере	Передача специализированным предприятиям
Неопасные отходы	7,525125	-		
Твёрдые бытовые отходы	7,415625	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Огарыши сварочных электродов	0,1095	12 01 13	Металлический ящик	Передача специализированным предприятиям
Период эксплуатации				
Опасные отходы	0,0692	-		
Отработанные люминисцентные лампы	0,0692	20 01 21*	В упакованном виде в металлическом контейнере, находящемся в отдельном закрытом помещении	Передача специализированным предприятиям
Неопасные отходы	16038,924	-		
Твёрдые бытовые отходы	3,68	20 03 01	В отдельном контейнере для ТБО на территории предприятия	Передача специализированным предприятиям
Биологические отходы	11,744	02 01 02	Временного хранения не осуществляется, вывоз сразу после образования	Передача специализированным предприятиям
Навоз	16023,5	02 01 06	Площадка для буртования навоза	Используется в качестве удобрения на полях предприятия

Животный мир. Участок строительства животноводческого комплекса, расположен на территории охотничьего хозяйства «Корнеевское» (далее - Охотхозяйство), Есильского района Северо-Казахстанской области. Согласно учетов диких животных, на территории Охотхозяйства обитают виды диких животных занесенные в Красную книгу РК, а именно лесная куница и серый журавль. Из охотничьих видов животных на территории Охотхозяйства обитают: марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, зайцы беляк и русак, степной хорь, ласка, колонок, горностаи, барсук, ондатра, речной бобр, тетерев, белая и серая куропатки, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси) и ржанкообразные (кулики). Пользование животным миром не планируется.

Комплекс мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- ограждение площадки проведения работ;
- движение автотранспорта производится по существующей дорожной сети;
- запрещается движение вне площадки строительства;

- профилактика среди рабочих-строителей о бережном отношении к животному миру, о недопущении случаев браконьерства, собирания яиц, излишнего беспокойства, прикорма и приманивания диких животных;

- предусмотреть заправку транспорта на специально оборудованных площадках;
- в случаях пролива ГСМ – оперативно устранить проливы;
- хранение отходов в специально предназначенных местах, в герметичных емкостях;
- не допускать возникновения пожаров;
- не проводить работы в период активного гнездования и размножения животных;
- максимально снизить нахождение рабочих и техники вне строительной площадки.

Недра. При строительстве и эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействия на недра не прогнозируется.

Почвы и растительный мир. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается. На рассматриваемой территории реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, отсутствует.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Аварийные ситуации. В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления проведения специальных мероприятий по восстановлению окружающей среды не потребуется, т. к. при реализации намечаемой деятельности земляные работы со срезкой плодородного слоя почвы, срез зеленых насаждений не проводились; не использовались природные и генетические ресурсы, объекты животного и растительного мира. Животноводческий комплекс не будет прекращать свою производственную деятельность.