



ТОО «Кронос-Павлодар»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ91RYS00383823 от 04.05.2023 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство молочно-товарной фермы в с. Ребровка Алгабасского сельского округа Аксусского района Павлодарской области.

В соответствии со сведениями заявления, выбор места осуществления намечаемой деятельности основан на необходимости развития животноводства в Алгабасском сельском округе, Аксусского района, Павлодарской области.

Строительство молочно-товарной фермы предусматривается на земельном участке общей площадью 56,64 га (акт на земельный участок №114202300002165 от 07.02.2023г.)

Вид деятельности принят согласно пп.10.3.3 и пп.10.25 п.10 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более) и хранилища навоза и помета от 1 тонны в сутки.

Согласно пп.7.6 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более) и пп.6.7 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год относятся к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предполагается с разбивкой на очереди строительства для поэтапного ввода в эксплуатацию. В первой очереди строительства будут построены и введены в эксплуатацию: коровник 2, доильно-молочный блок, предварительная лагуна, коровник 3, спецкорпус, переходные галереи, деревня для телят, трансформаторная подстанция, кормоцех, насосная, контрольно-пропускной пункт в полном объеме. Во второй очереди будут построены телятник на 882 головы (от 13 до 24 месяцев), переходная галерея и телятник на 900 голов (от 3 до 12 месяцев). Третьей очередью будет осуществляться строительство коровника 1. Здания с поочередным строительством в зависимости от ввода очереди в эксплуатацию: силосно-сенажные траншеи, площадка хранения твердой фракции, лагуны хранения жидкой фракции. Проектом разрабатываются только внутриплощадочные инженерные сети, без водозаборных сооружений. Котельная, подключение комплекса к сетям электроснабжения согласно техническим условиям и водозаборные сооружения разрабатываются отдельным проектом. Административно бытовой комплекс и гараж для сельскохозяйственной техники разработаны отдельным проектом и имеют положительное заключение экспертизы.

Коровник 1 и 2. Здания коровников прямоугольное в плане, с размерами в осях 30,2x190 м. Здания одноэтажные с переменной высотой от 4 м у крайней оси и 10,7 м в коньке. Кровля двухскатная с неорганизованным водостоком из сэндвич панелей толщиной 100 мм. В коньке зданий имеется светоаэрационный конек с вентиляционными шахтами.

Доильно-молочный блок. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 20x82,8 м., одноэтажное с переменной высотой от 5,770 м у крайней оси и 8,465 м в коньке и двухэтажное в осях 28-30/В-Д. Кровля двухскатная с неорганизованным водостоком из сэндвич панелей толщиной 100 мм.

Спецкорпус. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 35x162 м., одноэтажное с переменной высотой от 4 м у крайней оси и 11,8 м в коньке. Кровля двухскатная с неорганизованным водостоком из сэндвич панелей толщиной 100 мм. В коньке здания имеется светоаэрационный конек с вентиляционными шахтами.

Деревня для телят. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 16x72 м., одноэтажное с переменной высотой от 4,2 м у крайней оси и 6,8 м в коньке.

Телятник от 13 до 24 мес. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 33x178 м., одноэтажное с переменной высотой от 4 м у крайней оси и 11,38 м в коньке.

Телятник от 3 до 12 мес. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 21x150 м., одноэтажное с переменной высотой от 4 м у крайней оси и 8,58 м в коньке. В коньке здания имеется светоаэрационный конек с вентиляционными шахтами.



Предварительная лагуна с цехом деления на фракции. Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 9,8х38,2 м., одноэтажное с переменной высотой от 5 м у крайней оси и 6 м. Кровля односкатная с неорганизованным водостоком из сэндвич панелей толщиной 100 мм. Цех разделения на фракции состоит из: приемного жижеборника (отдельного резервуара), отделения обезвоживания навоза (сепарации), электрошитовой. Для разделения на фракции отделение обезвоживания навоза оборудовано прессошнековым сепаратором. Сепаратор представляет собой шнековый пресс, в котором прессование происходит при помощи шнека, что позволяет выдавливать всю свободную воду и большинство связанной воды. Шнек вращается в цилиндрическом сите, размер ячеек сита от 0,1 до 1,0 мм. Лопастей шнека продвигают твердые массы к выпускному отверстию, которые под давлением шнека обезвоживаются и спрессовываются в твердое вещество. Производительность сепаратора составляет 50 м³/час. После сепаратора жидкая фракция навоза самотеком поступает в лагуны жидкой фракции, твердая фракция сбрасывается в бункер транспортера дозатора, откуда скребковым транспортером выгружается для дальнейшего размещения на площадке выдерживания. Влажность твердой фракции навоза после сепаратора составляет 33-60%.

Лагуны хранения жидкой фракции навоза (3 шт). Лагуна жидкой фракции предназначена для сбора и выдерживания жидкой фракции навозных стоков, образующейся в цехе деления навозных стоков на фракции. С цеха деления на фракции навозные стоки по напорному трубопроводу поступают в лагуну. Лагуны состоят из 3-х отсеков прямоугольной формы. Лагуны хранилища заполняются поочередно. Гидроизоляция днища и откосов отсеков предполагаются из полипропилена высокой плотности. Для опустошения лагуны от жидкой фракции навоза предусматривается погружной фекальный насос. Жидкая фракция полежит выдерживанию для дегельминтизации в весенне-летний период в течение не менее 6-ти месяцев, в период осеннего накопления - 6-ти месяцев, после чего используется для орошения полей поливально-дождевальной установкой ПДМ-3000. По заполнении лагуны будет производиться вывоз жидкой фракции на поля, автоцистернами. Закачка жидкой фракции в цистерны будет производиться насосом через наливной стояк. Днище лагун выполняется с уклоном к насосу. Лагуна для выдерживания жидкой фракции представляет собой площадку с выемками в грунте (отсеками-резервуарами), каждый объемом по 16 000 м³ и насыпями с $i=1:2$ - бортами резервуаров. Общий объем резервуаров проектируемых лагун = 48 000 м³, рассчитан на проектируемые здания содержания животных.

Площадка выдерживания твердой фракции. Конструкция покрытия площадки твердой фракции следующая: уплотненный грунт, песок, монолитный бетон марки М300. Поверхность площадки обрабатывается битумной эмульсией. Твердая фракция будет выдерживаться в буртах высотой 2,5 м, внутри которых происходит термическое обеззараживание навоза при температуре до 60°C за счет пересыпания слоев навоза соломой и опилками. При такой температуре яйца и личинки гельминтов погибают, и навоз становится безопасным для внесения его на поля в качестве удобрения. Время выдерживания навоза при влажности до 70% в буртах составляет: в весенне-летний период не менее 1 месяца, в осенне-зимний - не менее 2 месяцев. Для сбора ливневых и талых сточных вод на площадке выдерживания твердой фракции навоза будут устроены дождеприемные колодцы, заглубленные на отметку 1,51 м. Из колодцев стоки будут поступать в приемный жижеборник цеха разделения навоза на фракции. Ориентировочный объем жидкой фракции навоза составит 36000 т/год, твердой фракции навоза - 15000 т/год.

Трансформаторная подстанция. Проектируемое здание одноэтажное - прямоугольной формой в плане, с габаритными размерами 7,156 м х 7,159 м, размеры в осях 6,75 м х 6,75 м.

Кормоцех. Здание кормоцеха прямоугольное в плане с размерами в осях 10,6х18 м. Высота переменная. Здание не отапливаемое, предназначенное для временного хранения комбикорма и других кормов, необходимых для питания животных. Хранение осуществляется навалом в мешках. В высокой части предусматриваются ворота с двух сторон для сквозного проезда автотранспорта, доставляющего корма и кормораздатчика.

Насосная. Проектируемое здание насосной одноэтажное, прямоугольной формы (размеры в осях А-Б/1-2 - 6х6 м.). Высота от пола первого этажа (отметка -1.000) до парапета составляет 4,1 м.

Площадка хранения твердой фракции навоза. Площадка представляет собой бетонную монолитную плиту поделенную на семь отсеков бетонными блоками. Каждый отсек огораживается с трех сторон до отметки 1,200 метра. Размер площадки 30х140 м.

Силосно сенажные траншеи. Траншеи для хранения силоса и сенажа представляют собой площадки из бетона с бортами из железобетонных плит высотой 4 метра. Длина площадок 100 метров и ширина 16 и 24 м. Стены площадок выполняются из бетонных плит под уклоном. Между плитами засыпается и утрамбовывается грунт.

Животноводческий комплекс (ферма, МТФ) на 1893 головы фуражного стада предназначена для равномерного производства молока в течении года. На ферме предусмотрено одновременное размещение 1590 дойных коров, общее количество коров включая телят, молодняка, нетелей, сухостойных и дойных коров до 3 544 головы. Проектом предусматривается строительство в три этапа с поочередным вводом в эксплуатацию зданий и сооружений, по мере роста завезенных нетелей и последующих телят. МТФ оборудуются: водопроводом, автопоилками, естественной приточновытяжной вентиляцией, боксами для лежания, электроосвещением, механизмами удаления навоза, автоматизированной доильной установкой. При разработке технологии производства молока принимают промышленный тип технологии, при которой осуществляют следующие мероприятия: подбор и выращивание стада, своевременная выбраковка коров, профилактика и лечение животных, механизация и автоматизация производственнотехнологических процессов, повышение квалификации обслуживающего персонала, обеспечение кормами, тщательное соблюдение распорядка дня производства, узкая специализация содержания животных по технологии, соответствующей каждой половозрастной и физиологической группе. Содержание - холодное с минимальной температурой внутри корпуса + 10 – 15 градусов, в наиболее холодные дни года. Способ содержания - беспривязный в индивидуальных боксах и секциях на подстилке из сепарированного измельченного навоза. Животных молочной породы размещают группами в секциях, с устройством в них индивидуальных боксов, обеспечивающих сухое, тёплое ложе. Кормление будет производиться на кормовом столе со свободным доступом (корм постоянно находится на кормовом столе). В проекте заложены основные принципы для стабильной работы комплекса: круглогодичное содержание в помещениях комплекса (без летнего выпаса); кормление животных



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. Здания для содержания скота организованы при помощи разделительных ограждений и калиток, разделены изолированными секциями для размещения технологических групп животных. Уборка навоза из проходов планируется производить с помощью дельта-скрепера в автоматическом режиме. Сброс навоза и навозной жижи будет осуществляться по навозожижесборному каналу через отверстия в полу в центральной части здания. Намечаемой деятельностью предусматривается круглогодичное стойловое беспривязное содержание в помещениях, разделённых на секции и оборудованных индивидуальными боксами и секция для отдыха коров и телят.

Производственный цикл животноводческого комплекса имеет следующую структуру: сухостойная группа - 39 дней; транзитная группа - 21 день - перевод в спецкорпус; отёл и молозивный период - 10 дней (спецкорпус); высокопродуктивная группа - 100 дней; среднепродуктивная группа - 100 дней; низкопродуктивная группа - 135 дней. Итого: 405 дней.

На период производства строительно-монтажных работ водоснабжение на питьевые и бытовые нужды предусматривается привозная, период эксплуатации - водозаборные скважины. Территория предприятия будет размещаться на расстоянии 6,0 км от реки Иртыш в восточном направлении. Объем водоснабжения на период СМР составит 1050,0 м³. Объем сточных вод на период СМР будет соответствовать объему потребляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды. Объем воды на поение в год составит 120498,0 м³. Сбросов загрязняющих веществ не предусматривается.

При выполнении строительных работ будет задействована спецтехника - автомобильный кран, автомобиль грузовой, автосамосвал (8 ед. 365 дней, одновременно). Металлический каркас и металлические фермы, бетон, стальные трубы, сварочные электроды - 2450 кг, проволока сварочная Св08А - 350 кг; ЛКМ - 380 кг, асфальт - 2,0 т. Подвоз на площадку СМР раствора бетона будет производиться в готовом виде. Проектом предусматривается подключение к электрическим сетям. А также организация рабочего и аварийного освещения.

Предполагаемые объемы выбросов на период строительства - 2,2930430 т/год, на период эксплуатации - 33,30558020 т/год.

На период СМР будут образовываться следующие виды отходов: ТБО - образуются от жизнедеятельности персонала в объеме 15,6 тонн/период. Сбор будет осуществляться в герметичном контейнере с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО; огарки сварочных электродов - образуются при сварочных работах в объеме 0,037 тонн/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) будет осуществляться в металлическом контейнере на бетонированной площадке, с последующей передачей на специализированное предприятие; строительные отходы - образуются при монтаже строительных материалов. Ориентировочный объем образования отходов - 20,0 тонн/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) будет осуществляться на бетонированной площадке, с последующей передачей на специализированный полигон; тара из-под краски - образуется при лакокрасочных работах в объеме 0,027 тонн/период. Сбор (накопление не более 6 месяцев) будет осуществляться в металлическом контейнере на бетонированной площадке, с последующей передачей на специализированное предприятие. Общий объем отходов на период СМР составит 35,664 т/период.

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов: ТБО образуются от жизнедеятельности персонала в объеме 3,75 тонн. Сбор будет осуществляться в герметичный контейнер с крышкой, на специально оборудованной площадке, с последующим вывозом на полигон ТБО; навоз КРС - объём «сухой» фракции навоза после сепарации составит 19 458 м³ (15000 т/год), объём жидкости после сепарации навоза составит 45 821,3 м³ (36000 т/год). Накопление отходов будет производиться не более 6 месяцев в лагунах для жидкой фракции навоза и на площадках твердой фракции навоза; биологические отходы - масса последа коров при отёле. Объем образования составит 18,93 т/год. Накопление отходов будет производиться в металлический контейнер на площадке с твердым покрытием, с последующим вывозом на специализированный полигон; отходы ветеринарии - образуются при вакцинации КРС, представляют собой использованные шприцы, упаковку ветеринарных препаратов. Годовой объем образования отходов ветеринарии составит около 3,0 т/год. Накопление отходов будет производиться в металлический контейнер с последующим вывозом на специализированное предприятие. Ориентировочный объем отходов на период эксплуатации намечаемой деятельности составит 51025,7 т/год.

Площадка проектирования свободна от зеленых насаждений. После завершения СМР предусматривается озеленение на площади 177 222 м².

В целях максимального сокращения вредного воздействия процессов производства строительно-монтажных работ на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия: своевременное и качественное устройство постоянных и временных подъездных и внутриплощадочных автодорог до начала строительства; транспортирование и хранение сыпучих материалов в контейнерах; использование металлических ящиков (поддонов) для хранения товарного бетона на площадке; устройство временного ограждения строительной площадки; использование электроэнергии для отопления временных бытовых помещений; сокращение сроков производства земляных работ; транспортирование строительной техники на площадку в дневное время; максимальное использование работы строительной техники в первую смену; своевременная уборка строительного мусора и отходов строительного производства; уборка и благоустройство территории с восстановлением растительного покрова.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

По климатическим условиям район относится к степной зоне с резко-континентальным климатом и, как правило, устойчивой суровой зимой с метелями, коротким, сухим и жарким летом, короткой весной с интенсивным повышением температуры воздуха. Район расположения проектируемого объекта характеризуется небольшим количеством выпадающих осадков. Среднее многолетнее количество осадков составляет 264,8 мм. Рельеф местности большей частью степной и равнинный. На всем протяжении области с юго-востока на северо-запад протекает одна из крупнейших рек Азии - Иртыш. Территория предприятия размещается на расстоянии 6,0 км от реки Иртыш в восточном направлении.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее - *Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения сведений Заявления, а также предложений и замечаний заинтересованных государственных органов, установлено наличие *возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*. Так намечаемая деятельность может повлечь за собой:

- строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- окажет воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- будут осуществляться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов. Кроме того, будут осуществляться выбросы веществ, создающих специфические запахи;
- создаёт риск загрязнения земель или и подземных в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;
- окажет воздействие на населенные или застроенные территории.

Кроме того, согласно пп.8 п.29 Инструкции оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние экологических систем; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях, предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо учесть замечания и предложения, указанных в протоколе от 08.06.2023 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Муспарбеков



Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

