

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к материалам заявки на получение экологического разрешения на воздействие для птицефабрики
ТОО «Акнар ПФ» (с. Ботакара) на период 2027–2036 гг.

1. Информация об инициаторе и краткое описание намечаемой деятельности

Оператор объекта - ТОО «Акнар ПФ», 100405, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, учётный квартал 020, участок 008, БИН 020 440 003 001; первый руководитель - директор Колчев В.А.

Объект нормирования - промплощадка № 1 «Птицефабрика Ботакара», расположенная по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, село Ботакара.

Цель намечаемой деятельности - продолжение эксплуатации действующей птицефабрики и получение экологического разрешения на воздействие на 2027–2036 гг. Основанием является истечение 31.12.2026 г. срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ15VDD00065971 от 30.12.2016 г. и нормативов эмиссий, установленных на 2017–2026 гг. Расширение, реконструкция и новое строительство на период 2027–2036 гг. не предусматриваются.

В состав материалов заявки входят проект нормативов допустимых выбросов (НДВ), программа управления отходами (ПУО), программа производственного экологического контроля (ПЭК) и план мероприятий по охране окружающей среды (ПМООС) на 2027–2036 гг., разработанные ТОО «EnEco Solutions» (государственная лицензия № 02964Р от 25.09.2025 г.).

Основным видом деятельности ТОО «Акнар ПФ» является птицеводство: выращивание бройлеров кросса Ross-308, производство мяса птицы. Мощность птицефабрики составляет 694 690 птицемест (27 птичников общей полезной площадью 30 875 м²). Убой бройлеров и переработка мяса птицы, а также производство комбикорма осуществляются на промплощадке № 2 ТОО «Акнар ПФ» в Северной промзоне г. Караганды и настоящим проектом не рассматриваются.

По виду деятельности (интенсивное выращивание птицы - более 50 тыс. голов) объект относится к I категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (решение Департамента экологии по Карагандинской области от 24.08.2021 г., Приложение 3). Размер санитарно-защитной зоны составляет 300 м (III класс опасности) - санитарно-эпидемиологическое заключение Бухаржырауского районного Управления контроля качества и безопасности товаров и услуг № М.03.Х.KZ62VBZ00005823 от 23.08.2019 г. на проект нормативов эмиссий (Приложение 2). По Санитарным правилам, утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 (с изменениями от 04.05.2024 г. № 18), объект относится к III классу с СЗЗ 300 м (приложение 1, раздел 10, п. 42: хозяйство по выращиванию птицы до 1 000 000 бройлеров; единовременная вместимость птицефабрики - 694 690 птицемест).

Режим работы предприятия - круглогодичный. В каждом птичнике проводится 7 посадок в год, продолжительность цикла выращивания - 42 суток. Отопление птичников - теплоэнергетические установки (ТЭУ) на угле, работающие круглый год; котельная санпропускника работает в отопительный период (212 суток). Численность работающих на птицефабрике - 165 человек.

На промплощадке птицефабрики размещены следующие объекты - источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- птичники № 1–27 - содержание птицы, газогенераторы, дезинфекция помещений;
- котельная санпропускника;
- теплоэнергетические установки ТЭУ № 1–16 с котлами длительного горения КО-380 (КО-150);
- площадка буртования помёта;
- групповые резервуарные установки сжиженного газа, 12 шт.;
- склад угля и склад золошлака;
- ремонтно-механическая мастерская;
- склад ГСМ - резервуары и ТРК бензина и дизельного топлива.

С областным центром предприятие связано асфальтированными автомобильными дорогами.

В административном отношении объект расположен: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, в 62 км от г. Караганда. Географические координаты центра промплощадки: 50°05'25,4" с. ш., 73°38'23,7" в. д.

Ближайшая селитебная территория (с. Ботакара) находится севернее и северо-западнее предприятия на расстоянии 350 м от границ промплощадки.

Производственная площадка птицефабрики ТОО «Акнар ПФ» (БИН 020440003001) расположена в с. Ботакара Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Лесов, территорий заповедников, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха в районе расположения промышленной площадки ТОО «Акнар ПФ» не выявлено.

2. Характеристика текущего состояния окружающей среды

Климат. Климат района резко континентальный и засушливый: большие годовые и суточные колебания температуры, недостаточное увлажнение, метели зимой и пыльные бури в тёплый период. По данным ближайшей метеостанции Караганда средняя минимальная температура января - минус 15,1 °С, средняя максимальная температура июля - плюс 31,0 °С, средняя скорость ветра - 3,1 м/с. Преобладают ветры южного (19 %), северо-восточного, восточного и юго-западного (по 15 %) направлений, повторяемость штилей - 11 %. В году в среднем 122 дня с дождём и 127 дней со снежным покровом. Рельеф местности не оказывает существенного влияния на рассеивание загрязняющих веществ (коэффициент рельефа - 1,0).

Атмосферный воздух. Государственные наблюдения за качеством воздуха в с. Ботакара РГП «Казгидромет» не ведёт (справка от 23.09.2026 г.), поэтому фоновые концентрации для села не установлены. Состояние воздуха в районе птицефабрики характеризуется замерами, которые предприятие ежегодно проводит с привлечением аккредитованной лаборатории на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в четырёх точках - с севера, востока, юга и запада. За 2021–2025 гг. превышений предельно допустимых концентраций (ПДК - гигиенических нормативов, безопасных для здоровья человека) не зафиксировано ни по одному веществу. Наибольшие значения составили: аммиак - 0,3 ПДК, пыль неорганическая - 0,3 ПДК, углерода оксид - 0,28 ПДК, сероводород - 0,075 ПДК, серы диоксид - 0,046 ПДК, азота диоксид - 0,04 ПДК. Тенденции к росту загрязнения не наблюдается.

Поверхностные и подземные воды. Ближайший поверхностный водный объект - водохранилище Ботакара, расположенное восточнее и северо-восточнее промплощадки. Птицефабрика расположена за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Водоснабжение осуществляется из собственного водозабора подземных вод в 2,5 км юго-западнее птицефабрики (скважины глубиной 24 м в аллювиальных отложениях долины р. Нуры; в работе одна скважина, две - в резерве, одна - на консервации). Вокруг водозабора организована огороженная зона санитарной охраны 60 × 100 м, устья скважин герметично забетонированы. Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности и в недра не производится.

Земли и почвы. Территория птицефабрики освоена (птичники, котельные, склады, площадки, внутренние проезды). Собственных полигонов отходов и накопителей сточных вод на предприятии нет. По расчётам рассеивания область воздействия объекта на атмосферный воздух находится внутри санитарно-защитной зоны, поэтому отдельный мониторинг почв не предусматривается.

Растительный и животный мир. Лесов, особо охраняемых природных территорий, памятников истории и культуры, санаториев и зон отдыха в районе птицефабрики нет. Территория промплощадки - освоенный участок действующего предприятия, естественный растительный покров на ней в значительной мере замещён застройкой и покрытиями. Освоение новых земель и вырубка зелёных насаждений не предусматриваются.

Население. Ближайшая жилая застройка - с. Ботакара - расположена в 350 м к северу и северо-западу от границы промплощадки, т.е. за пределами санитарно-защитной зоны.

3. Виды и объёмы ожидаемых эмиссий

Выбросы в атмосферный воздух. На птицефабрике 51 источник выбросов загрязняющих веществ: 44 организованных (дымовые трубы, вытяжные вентиляторы птичников) и 7 неорганизованных (склады, площадки, резервуары). Пылегазоочистное оборудование не установлено; в газоходах и дымовых трубах ТЭУ учитывается естественное (инерционное) улавливание золы - 65 %. В атмосферу поступает 33 загрязняющих вещества общим объёмом 314,4836 т/год (максимальный разовый выброс - 43,2948 г/с). Веществ 1-го класса опасности

(чрезвычайно опасных) нет; на вещества 2-го класса приходится 20,41 т/год, 3-го класса - 37,04 т/год, 4-го класса (малоопасных) - 242,79 т/год, на вещества без класса опасности - 14,24 т/год.

Основной источник выбросов (около 90 %) - сжигание угля для отопления птичников и вспомогательных помещений (16 ТЭУ и котельная санпропускника, 5 600 т угля в год). Птичники выделяют аммиак, сероводород, метан, пуховую пыль и другие вещества, характерные для содержания птицы; площадка буртования помёта - аммиак и сероводород. Основные загрязняющие вещества приведены в таблице 1.

Таблица 1. Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу

Загрязняющее вещество	Класс опасности	Выброс, т/год	Доля, %
Углерода оксид (угарный газ)	4	239,2998	76,1
Пыль неорганическая, SiO ₂ 70–20 % (в основном зола угля)	3	29,1308	9,3
Азота диоксид	2	20,1818	6,4
Метан	-	10,1203	3,2
Пыль меховая (пуховая)	-	3,6528	1,2
Азота оксид	3	3,2791	1,0
Аммиак	4	2,7849	0,9
Пыль неорганическая, SiO ₂ менее 20 % (угольная пыль)	3	2,3064	0,7
Серы диоксид	3	1,9530	0,6
Прочие 24 вещества	2–4, без класса	1,7747	0,6
Всего		314,4836	100

По сравнению с нормативами на 2017–2026 гг. (317,2449 т/год) суммарный выброс снижается на 2,7613 т/год (на 0,87 %) за счёт уточнения характеристик топлива и исходных данных, применения действующих методик расчёта и актуализации перечня источников.

Сбросы сточных вод. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты, на рельеф местности и в недра не осуществляется, нормативы допустимых сбросов не устанавливаются. Хозяйственно-бытовые (санпропускник, административно-бытовые помещения) и производственные сточные воды откачиваются и вывозятся ассенизационными машинами специализированной организации по договору.

Отходы производства и потребления. На птицефабрике образуется 19 видов отходов общим объёмом 545,5249 т/год, из них опасных - 6 видов (1,1630 т/год, около 0,2 %: ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, отработанные масла, масляные и топливные фильтры, промасленная ветошь), неопасных - 12 видов (543,3619 т/год), зеркальных - 1 вид (ветеринарные отходы, 1,0 т/год). Отходы накапливаются в специально оборудованных местах не более 6 месяцев и передаются по договорам специализированным организациям, опасные отходы - организациям, имеющим лицензию. Отходы от сторонних организаций не принимаются. Собственных полигонов у предприятия нет, поэтому лимиты захоронения не устанавливаются. Основные виды отходов приведены в таблице 2.

Таблица 2. Основные виды отходов и способы обращения с ними

Вид отхода	Объём, т/год	Способ обращения
Золошлак (от сжигания угля)	313,6000	Передача специализированной организации для захоронения на полигоне
Падёж птицы	170,1990	Переработка в собственном цехе гидролизной переработки (промплощадка № 2, г. Караганда)
Строительный мусор	40,0000	Передача на переработку
Твёрдые бытовые отходы	12,3750	Передача для захоронения на полигоне ТБО
Лом чёрных металлов	5,0000	Передача на вторичную переработку
Отработанные шины	1,9441	Передача на переработку

Вид отхода	Объём, т/год	Способ обращения
Ветеринарные отходы (тара от препаратов)	1,0000	Передача на утилизацию
Отработанные аккумуляторы (опасные)	0,7158	Передача на переработку
Прочие 11 видов (лампы, масла, фильтры, ветошь, металлическая стружка и др.)	0,6910	Передача на восстановление (переработку, утилизацию)
Всего	545,5249	

Таким образом, 31,2 % отходов перерабатывается самим предприятием, 9,0 % передаётся на восстановление (переработку, утилизацию), 59,8 % (золошлак и ТБО) - на захоронение на полигонах специализированных организаций. Подстилочный птичий помёт после обработки в буртах является продукцией - органическим удобрением (сертификат соответствия № KZ.7500317.01.01.80332 от 03.09.2026 г.) - и в объёмы отходов не включается.

4. Оценка возможных рисков для здоровья населения, флоры, фауны, почв, водных ресурсов и климата

Для оценки влияния выбросов на качество воздуха выполнено математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в согласованном уполномоченным органом программном комплексе ЭРА-УПРЗА (версия 3.0.406) по 32 веществам и 4 группам веществ одностороннего действия - при максимальной нагрузке оборудования и переборе всех направлений и скоростей ветра.

Здоровье населения. Концентрации выше ПДК возможны только на территории промплощадки и в непосредственной близости от неё - в пределах расчётной области воздействия площадью около 82,8 га, которая целиком расположена внутри санитарно-защитной зоны. На границе СЗЗ максимальная концентрация не превышает 0,57 ПДК (пыль пуховая), в жилой зоне с. Ботакара - 0,48 ПДК. Концентрации веществ, определяющих запах птицеводческих предприятий, в жилой зоне значительно ниже нормативов: аммиак - 0,07 ПДК, сероводород - 0,09 ПДК, диметилсульфид - 0,04 ПДК. Граница области воздействия отстоит от жилой застройки не менее чем на 121 м. Расчётные данные подтверждаются фактическими замерами на границе СЗЗ за 2021–2025 гг. (не более 0,3 ПДК). Риск для здоровья населения оценивается как низкий, установленный размер СЗЗ (300 м) достаточен.

Растительный и животный мир. Воздействие ограничено территорией промплощадки и санитарно-защитной зоны; освоение новых земель и вырубка деревьев не предусматриваются, особо охраняемых природных территорий в районе нет. За пределами области воздействия концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов. Риск для флоры и фауны оценивается как незначительный; планом мероприятий дополнительно предусмотрена посадка 200 деревьев.

Почвы. Сброс сточных вод на рельеф и захоронение отходов на территории предприятия не производится; отходы хранятся в контейнерах и на оборудованных площадках не более 6 месяцев; помёт обрабатывается на специальной площадке буртования (3 000 м²) и используется как удобрение. Возможное осаждение пыли ограничено областью воздействия внутри СЗЗ. Риск загрязнения почв за пределами промплощадки оценивается как низкий.

Водные ресурсы. Сбросов сточных вод в водные объекты нет, предприятие расположено вне водоохранных зон; сточные воды вывозятся специализированной организацией, сети водоотведения поддерживаются в исправном и герметичном состоянии. Водозабор защищён зоной санитарной охраны. Риск загрязнения поверхностных и подземных вод оценивается как низкий.

Климат. Источниками парниковых газов являются сжигание угля (5 600 т/год) и пропан-бутана (665,5 т/год), а также выделение метана при содержании птицы (10,12 т/год). Мощность птицефабрики в 2027–2036 гг. не изменяется; значимого влияния на климат и микроклимат района не ожидается.

Аварийные ситуации. Возможные нештатные ситуации - возгорание угля на складе или в котельной, утечка пропан-бутана, разлив нефтепродуктов на складе ГСМ, нарушение режима

горения котлов, отказ вентиляции птичников, массовый падёж птицы. Для каждого случая программой ПЭК установлен порядок действий: локализация, оповещение руководства и уполномоченного органа, контроль воздуха на границе СЗЗ до нормализации, устранение причин. При соблюдении правил эксплуатации вероятность аварий с серьёзными последствиями для окружающей среды низкая.

5. Предлагаемые меры по предотвращению или снижению негативного воздействия

Природоохранные мероприятия на 2027–2036 гг. определены планом мероприятий по охране окружающей среды (таблица 3). Источник финансирования - собственные средства ТОО «Акнар ПФ», общий объём - 2 650 тыс. тенге.

Таблица 3. План мероприятий по охране окружающей среды на 2027–2036 гг.

№	Мероприятие	Ожидаемый эффект	Финансирование за 2027–2036 гг., тыс. тенге
1	Ежегодная очистка газоходов ТЭУ № 1–16 от золовых и сажевых отложений	Соблюдение нормативов выбросов за счёт поддержания тяги и режима горения	1 600
2	Ежегодная очистка газохода котельной санпропускника	Соблюдение нормативов выбросов за счёт оптимизации режима горения	100
3	Посадка 20 саженцев деревьев ежегодно (всего 200) на территории предприятия и в СЗЗ, с уходом	Снижение запылённости воздуха, увеличение площади озеленения	200
4	Своевременная передача золошлака и ТБО специализированной организации (не более 325,975 т/год)	Соблюдение лимитов и сроков накопления, предотвращение загрязнения земель	300
5	Передача отходов на восстановление (переработку, утилизацию) по договорам - 49,3509 т/год	Направление отходов на переработку вместо захоронения	100
6	Ежегодное подтверждение соответствия (сертификация) органического удобрения из птичьего помёта	Подтверждение безопасности удобрения	200
7	Обучение специалиста-эколога и ежегодный инструктаж персонала	Предотвращение нарушений природоохранных требований	150
	Всего		2 650

Кроме того, проектом НДВ предусмотрены постоянные эксплуатационные меры:

- контроль режима работы котлов ТЭУ и котельной, ежегодная наладка режима горения;
- контроль герметичности газоходов, газового оборудования групповых резервуарных установок и газогенераторов;
- хранение угля для ТЭУ в закрытых помещениях котельных, ограничение пылящих операций на складах угля и золошлака при сильном ветре;
- соблюдение норм расхода дезинфицирующих средств и режима проветривания птичников;
- сокращение выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ - штиль, туман, температурная инверсия, когда ухудшается рассеивание примесей): усиление контроля за горением, запрет чистки топок и продувки котлов, ограничение работ на складах угля, золошлака и ГСМ. Для с. Ботакара прогноз НМУ не составляется, поэтому эти меры выполняются при получении предупреждения от РГП «Казгидромет».

6. План производственного экологического контроля (ПЭК) и мониторинга

Программа производственного экологического контроля на 2027–2036 гг. определяет, что, где и как часто контролирует предприятие (таблица 4).

Таблица 4. Основные виды производственного экологического контроля

Объект контроля	Что контролируется	Периодичность	Кто выполняет
Выбросы котельной санпропускника	Пыль неорганическая, серы диоксид, углерода оксид, оксиды азота - инструментальные замеры	1 раз в год (I квартал)	Аккредитованная лаборатория
Выбросы ТЭУ № 1-16	Пыль неорганическая, углерода оксид, оксиды азота - инструментальные замеры	Каждая ТЭУ - 1 раз в 3 года (5-6 установок в год)	Аккредитованная лаборатория
Выбросы птичников, площадки помёта, ГРУ, складов угля и золошлака, РММ, склада ГСМ (34 источника)	Расчёт по фактическим данным (поголовье, расход топлива и материалов, время работы)	1 раз в квартал	Инженер-эколог
Атмосферный воздух на границе СЗЗ (4 точки: север, восток, юг, запад)	Азота диоксид, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, пыль неорганическая	1 раз в год; в периоды НМУ - ежедневно при получении предупреждения	Аккредитованная лаборатория
Отходы	Образование, накопление и передача (журнал учёта, акты приёма-передачи)	По мере образования и передачи	Инженер-эколог
Сточные воды	Объёмы вывезенных стоков (акты специализированной организации)	По мере вывоза	Инженер-эколог
Внутренние проверки подразделений	Соблюдение технологических режимов и природоохранных требований, выполнение условий разрешения и плана мероприятий	1 раз в квартал	Инженер-эколог с руководителями подразделений

Мониторинг сточных вод, водных объектов, почв и газовый мониторинг полигонов не проводится: сбросов в окружающую среду нет, предприятие находится вне водоохраных зон, собственных полигонов не имеет, а область воздействия расположена внутри СЗЗ.

Результаты контроля сравниваются с нормативами допустимых выбросов, ПДК и лимитами накопления отходов; при выявлении превышений устанавливаются причины и принимаются меры по их устранению. Отчёт по ПЭК ежеквартально представляется в Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (до 1 числа второго месяца после отчётного квартала), отчёт о выполнении плана мероприятий - ежегодно в орган, выдавший экологическое разрешение.

7. Выводы о степени экологической безопасности и допустимости реализации проекта

- Птицефабрика ТОО «Акнар ПФ» - действующее предприятие. В 2027-2036 гг. её мощность (694 690 птицемест) и технология не меняются, новое строительство не планируется.

- Суммарный выброс загрязняющих веществ - 314,48 т/год, что на 0,87 % меньше ранее установленных нормативов. Около 90 % выбросов связано с отоплением птичников углём; основное вещество - угарный газ (углерода оксид), относящийся к малоопасным веществам 4-го класса.

- На границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне с. Ботакара концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенических нормативов - как по расчётам (не более 0,57 ПДК), так и по фактическим замерам 2021-2025 гг. (не более 0,3 ПДК). Зона, где возможны превышения, находится внутри СЗЗ.

- Сточные воды в водные объекты и на рельеф не сбрасываются; отходы перерабатываются или передаются специализированным организациям, помёт используется как сертифицированное органическое удобрение.

- Предусмотрены природоохранные мероприятия на 2 650 тыс. тенге и регулярный производственный экологический контроль с ежеквартальной отчётностью.

Деятельность птицефабрики при соблюдении предлагаемых нормативов, лимитов и мероприятий является экологически допустимой и не создаёт недопустимого воздействия на здоровье жителей с. Ботакара и окружающую среду.

Контактная информация

Общественные слушания по материалам заявки состоятся 19 ноября 2026 г. в 11:00 в конференц-зале АБК птицефабрики ТОО «Акнар ПФ» (с. Ботакара) с возможностью подключения через платформу Zoom. С проектными материалами можно ознакомиться на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов ndbecology.gov.kz (раздел «Календарь общественных слушаний»).

Оператор: ТОО «Акнар ПФ», 100405, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с. Ботакара, учётный квартал 020, участок 008; тел./факс: 8 (7212) 53-82-68; e-mail: info@aknar-pf.kz.

Разработчик: ТОО «EnEco Solutions», Карагандинская область, район им. Казыбек би, ул. Алиханова, 1, офис 401; тел.: 8 (7212) 99-65-67, +7 702 422 68 16; e-mail: info@eneco.com.kz.