

Нетехническое резюме

по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду намечаемой деятельности птицефабрики ТОО «OTAN Green Food»

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду намечаемой деятельности птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» разработан с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Основной производственной деятельностью птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» является ведение товарного сельского хозяйства - разведение кур на мясо, выращивание молодняка, содержание кур-несушек и получение яиц.

Птицефабрика ТОО «OTAN Green Food» расположена по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Тирменский сельский округ, Учетный квартал 051, строение 1.

ЗАКАЗЧИК ПРОЕКТА:

ТОО «OTAN Green Food»,

БИН 190340002003

Форма собственности: Товарищество с ограниченной ответственностью

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА:

ИП «Ким»

ИИН 770930402365

Форма собственности: Индивидуальный предприниматель

Руководитель: Ким М. В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Основной производственной деятельностью птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» является ведение товарного сельского хозяйства - разведение кур на мясо, выращивание молодняка, содержание кур-несушек и получение яиц.

Птицефабрика ТОО «OTAN Green Food» расположена по адресу: Алматинская область, Уйгурский район, Тирменский сельский округ, Учетный квартал 051, строение 1.

Участок птицефабрики расположен к северу от автодороги Чунджа-Кольжат, в 15 км от райцентра с. Чунджа Уйгурского района Алматинской области. Площадь участка составляет 933,74 га, в том числе непосредственно фабрикой занято 126 га.

Со всех сторон пустырь. В радиусе 7,0 км жилых домов нет. Поселок Тогызбулак - близлежащий населенный пункт к участку.

Свидетельство дает право осуществлять деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках законодательства Республики Казахстан. Общая площадь земельных участков занимаемого птицефабрикой ТОО «OTAN Green Food» составляет – 933,74 га.

Основные производственные показатели

Наименование показателей	2025 год		2025-2034
	план	факт	план
Производство товарного мяса птицы (тонн)	40 000	13 980,636	40 000
Выращивание ремонтного молодняка (голов)	170000	-	170000
Куры-бройлеры	160000	-	160000
Цыплята- бройлеры	9 034 510	8 264 615	20 000 000
Производство колбасных изделий (тонн)	4800	-	4800
Производство мясокостной муки (тонн)	1800	1170,257	4000

2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТА

2.1. Основание для разработки отчета

Основанием для разработки отчета является уточнение параметров работы и технических характеристик установленного оборудования и установки дополнительного вспомогательного оборудования.

2.2. Воздействие на атмосферный воздух

Представленный отчет содержит результаты расчета концентраций (рассеивания) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, создаваемых выбросами птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» и расчетные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена на основе проведенной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, с учетом перспективного плана развития и установкой дополнительного оборудования.

По состоянию на 01.07.2024 г. на территории птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» действуют 309 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: источников организованного выброса – 184 единиц; источников неорганизованного выброса – 125 единиц.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ показали что: максимально-разовый выброс загрязняющих веществ составляет 49,09452483 г/с; валовый выброс загрязняющих веществ 412,04547058 т/год. В настоящее время действующие нормативы ПДВ 37,41278497 г/с, 354,914164 т/год

В проекте приведены расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (г/с, т/год), выполненные в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками.

Расчитанные объемы выбросов загрязняющих веществ предлагается принять в качестве нормативов НДС.

Для определения уровня воздействия выбросов птицефабрики на атмосферный воздух района расположения объекта и границе санитарно-защитной зоны, выполнены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фона, в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 для неблагоприятных метеорологических условий и опасной скорости ветра, на компьютере по программному комплексу «Эра. v 2.0.».

Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на границе, принятой СЗЗ.

Предприятие по санитарной классификации – относится к первому классу опасности, граница СЗЗ равна 1000м. На границе СЗЗ максимальное воздействие наблюдается по пыли комбикормовой и составляет 0,843 д.ПДК

2.3. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ проводится в соответствии с ОНД-90. Ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами загрязняющих веществ и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными значениями.

Максимальный выброс не должен превышать установленного контрольного значения ПДВ, г/с, для каждого источника, годовой выброс не должен превышать установленного значения ПДВ, т/год.

Производственный контроль выбросов осуществляется в соответствии с Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу. Основными, при контроле выбросов вредных веществ в атмосферу, должны быть прямые

измерения. Отборы проб и анализ содержания загрязняющих веществ в выбросах источников выполняются согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля (ПЭК) в течение года. Определение количественных характеристик загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, проводится на основании утвержденных методик. При невозможности применения прямых методов контроля предприятиям разрешается использовать балансовые, технологические и другие методы.

Результаты контроля соблюдения нормативов ПДВ ежеквартально представляются в природоохранные государственные органы.

2.4. Воздействие на водные ресурсы

В процессе разработки отчета определены нормативы допустимых сбросов (НДС), собраны общие данные о районе размещения предприятия, представлены сведения о предприятии, дана краткая характеристика деятельности предприятия по всем площадкам, как источникам образования сточных вод.

Обследована существующая система водохозяйственной деятельности предприятия в целом и отдельных производственных площадок и изучены проектные материалы, по которым предусматриваются дополнительные объемы водопотребления и водоотведения предприятия. Получены инженерно-геологические и гидрогеологические параметры участка размещения предприятия и приемника сточных вод.

Выполнен расчет водопотребления и водоотведения птицефабрики ТОО «OTAN Green Food», составлен водохозяйственный баланс на текущий 2024 г. и на период действия проекта нормативов НДС – на 2025-2034 г.г.

Описана технологическая схема очистки сточных вод на очистных сооружениях месторождения.

Дана оценка систем водоснабжения и канализации объектов предприятия, проектной эффективности работы очистных сооружений и приемника сточных вод.

Произведены расчеты определения предельно-допустимой концентрации загрязняющих веществ и расчеты допустимых сбросов (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации птицефабрики ТОО «OTAN Green Food».

Рассмотрены вероятные аварийные ситуации и их воздействие на окружающую среду, описаны существующие решения на объектах бройлерной птицефабрики для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод сточными водами, предложены мероприятия по предупреждению аварийных сбросов, по снижению содержания загрязняющих веществ в отводимых сточных водах, эксплуатации очистных сооружений и обезвоживанию образующихся иловых осадков сточных вод.

Предложены методы контроля за соблюдением установленных нормативов НДС, составлен График контроля за соблюдением нормативов НДС и предложены мероприятия по достижению нормативов НДС.

Представлены предложения по производственному мониторингу сточных вод при осуществлении водохозяйственной деятельности предприятия.

Допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отводимых с очищенными производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами для объектов птицефабрики ТОО «OTAN Green Food» на поля фильтрации на 2025-2034 г.г.

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025-2034г. г.					Год достижения НДС
		расход сточных вод		допустимая концентрация на выпуске, мг/ дм ³	сброс		расход сточных вод		допустимая концентрация на выпуске, мг/ дм ³	сброс		
		м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1- сброс предварительно очищенных сточных вод на поля фильтрации	Взвешенные вещества						52,619	460,946	34,50	1815,515	15,90391	2025
	Азот аммонийный								2,59	136,418	1,19502	2025
	Нитриты								3,89	204,627	1,79253	2025
	Нитраты								58,33	3069,398	26,88793	2025
	Железо общее								0,39	20,463	0,17925	2025
	Хлориды								350,00	18416,792	161,33110	2025
	Сульфаты								500,00	26309,703	230,47300	2025
	Нефтепродукты								0,39	20,463	0,17925	2025
	СПАВ								0,65	34,104	0,29875	2025
	ХПК								38,89	2046,266	17,92529	2025
	БПК5								7,78	409,253	3,58506	2025
	Фосфаты								4,54	238,731	2,09128	2025
	Фториды								1,94	102,313	0,89626	2025
	Медь								1,30	68,209	0,59751	2025
Цинк						5,00	263,097	2,30473	2025			

	Алюминий								0,50	26,310	0,23047	2025
	Итого:						52,619	460,946		53181,661	465,87135	

Утверждаемые свойства сточных вод:

- не должна содержать плавающих веществ на водной поверхности;
- не должна приобретать несвойственных ей запахов интенсивностью более 2 балла;
- окраска не должна обнаруживаться в столбике 20 см;
- температура не нормируется;
- водородный показатель (РН) не должен выходить за пределы 6÷9;
- не должна содержать возбудителей заболевания;
- лактозоположительные кишечные палочки не более 5000 в 1 л;
- колифаги не более 100 в 1 л;
- не должна содержать жизнеспособные яйца гельминтов в 1 л.

В работе проведен анализ проведенного аналитического контроля за составом очищенных сточных вод за 4 кв 2020 года и 1, 2, 3, 4 кварталы 2021 г.

Защита от загрязнения поверхностных и подземных вод на объектах птицефабрики обеспечивается следующими решениями:

- В отделах, отделах техники безопасности и охраны окружающей среды разрабатываются сценарии возможных аварий, моделируются ситуации, выявляются результаты последствий, которые обрабатываются с помощью современных моделирующих компьютерных программ.
- На предприятии реализуется разработанная Программа обеспечения безопасности производственного процесса, которая осуществляет проверку степени безопасности каждого технологического процесса, применяемого на производстве.
- На предприятии во всех основных технологических процессах постоянно осуществляется мероприятия по повышению надежности с учетом результатов передового опыта эксплуатации аналогичных объектов.
- Все рассматриваемые объекты предприятия канализованы и действуют следующие системы канализации: на производственных площадках –ливневая и хозяйственно-бытовая, а на бытовых площадках - хозяйственно-бытовая.
- Сточные воды по канализационной системе подаются на очистные сооружения физико-химической и биологической очистки.
- Осадок от очистных сооружений передаются на утилизацию по договору в специализированную компанию.
- Все резервуары оснащены сливными и переливными трубопроводами.
- Для подземных и наземных сооружений технологического и вспомогательного назначения, а также технологических трубопроводов предусматриваются мероприятия, обеспечивающие предотвращение коррозии - высококачественные антикоррозионные покрытия.
- Предусмотрены герметизированные системы хранения и использования химреагентов очистки сточных вод.
- Для обеспечения повышенной надежности работы системы автоматики предусмотрены резервные системы питания.

Согласно требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, ТОО «OTAN Green Food» проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля должен выполняться мониторинг эмиссий и за сточными водами.

Контроль может проводиться как самим предприятием (внутренний контроль), так и местными органами охраны окружающей среды. Органы охраны окружающей среды осуществляют государственный контроль в соответствии с планом работ, а также при возникновении аварийной ситуации или резком ухудшении экологической обстановки.

Для организации контроля за соблюдением нормативов НДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации предприятия необходимо соблюдать следующие требования:

- 1) Необходимо выполнять отбор проб в местах и точках, указанных в графике контроля за сточными водами с утвержденной в графике периодичностью.
- 2) Следует применять смешанные пробы при отборе с полей фильтрации, которые характеризуют средний состав исследуемых сточных вод. Их получают путем смешения простых проб, взятых одновременно в различных местах полей фильтрации. Проба должна быть представительной, т.е. характеризовать средние показатели всей массы воды в поле фильтрации.
- 3) Пробы воды из пруда должны отбираться пробоотборниками, как правило, на глубине 0,5 м от поверхности водного объекта.
- 4) Следует выяснять причину изменения состава сточных вод, предпринимать меры по устранению аварийного сброса сточных вод или иной сложившейся ситуации. При проведении анализов необходимо выяснить причину несопоставимой величины с утвержденным нормативом, и проанализировать связано это с качеством очистки, нарушением регламента отводимых в канализацию сточных вод или с погрешностью измерений.
- 5) С целью определения степени очистки на станции полной физико-химической очистки необходимо производить отбор проб на входе и на выходе очистных сооружений с учетом времени прохождения сточных вод через сооружение.

В составе сточных вод, поступающих на очистные сооружения, не должно содержаться:

- веществ, способных засорять трубы, колодца, решетки или отлагаться на стенах труб, колодцев и решеток, например, окалина, известь, песок, перья и т.п.;
- веществ, оказывающих разрушающее действие на материалы труб и элементы сооружений канализации;
- опасных бактериальных загрязняющих веществ;
- нерастворимых масел, горючих примесей и кислот;
- вещества, на которые не установлены ПДК в воде водных объектов любого водопользования;
- вредных веществ в концентрациях, препятствующих физико-химической и биологической очистке сточных вод;
- песка, перьев птиц и бытового мусора, а также любых других твердых производственных и хозяйственно-бытовых отходов.

Отбор проб воды должен быть выполнен в соответствии с требованиями «Инструкции по отбору поверхностных и сточных вод на химический анализ».

В случае возникновения аварийных ситуаций необходимо производить более интенсивный отбор проб до устранения аварии и выхода очистных сооружений на штатный режим.

2.5 Воздействие на земельные ресурсы

При соблюдении предложенных природоохранных мероприятий негативного воздействия на обширные площади почвенного покрова и растительности не окажет, следует отметить, что рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СФЕРУ

Трудовая занятость населения

Наиболее явным положительным воздействием при проведении работ является добавление еще некоторого количества рабочих мест в данном районе. Для проведения работ и будут привлечены дополнительные люди из числа местного населения.

Доходы и уровень жизни населения

Уровень жизни населения складывается из целого ряда показателей. Это уровень доходов населения, величина прожиточного минимума, покупательная способность заработной платы. Сохраняющаяся значительная дифференциация в заработной плате работников различных отраслей экономики продолжает оказывать большое влияние на уровень жизни населения разных групп. С учетом мероприятий по снижению отрицательных и усилению положительных воздействий общее воздействие предприятия на доходы и уровень жизни населения будет иметь среднее положительное воздействие.

Согласно проведенного обследования, изучения информации, предоставленной заказчиком, проектных материалов, нормативно-правовой документации, материалов и наблюдений других авторов по данному региону, можно сделать вывод, что:

Проведение работ на данном объекта можно характеризовать, как экологически безопасную, не оказывающую существенного влияния на животный и растительный мир, почвенный покров, загрязнение поверхностных и подземных вод, атмосферы рассматриваемого региона.

Дополнительного воздействия на окружающую среду в сравнении с существующим положением не ожидается.