

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

НА ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА



НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**„РАЗШИРЕНИЕ НА ПТИЦЕФЕРМА ЗА СТОКОВИ КОКОШКИ НОСАЧКИ“ В ИМОТ С
ИДЕНТИФИКАТОР № 20242.72.70 В ЗЕМЛИЩЕТО НА ГР. ДЕБЕЛЕЦ, ОБЩ. ВЕЛИКО
ТЪРНОВО**

ДОПЪЛНЕН ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**„РАЗШИРЕНИЕ НА ПТИЦЕФЕРМА ЗА СТОКОВИ КОКОШКИ НОСАЧКИ“ В ИМОТ С
ИДЕНТИФИКАТОР № 20242.72.70 В ЗЕМЛИЩЕТО НА ГР. ДЕБЕЛЕЦ, ОБЩ. ВЕЛИКО
ТЪРНОВО**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД

Ръководител колектив:

д-р инж. Иван Иванов

Всички права и know-how в този документ са интелектуална собственост на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД. Никоя част от този документ не може да бъде възпроизвеждана, разпространявана, предоставяна, използвана или изисквана, под каквато и да е форма или по какъвто и да е начин, без изрично писмено съгласие от „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД. Използването му без съгласието на носителя на авторските права противоречи на Закона за авторско право и подлежи на санкции, съгласно директивите за Авторско право и в съответствие с международното право и Българското законодателство.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Наименование на инвестиционното предложение

„Разширение на птицеферма за стокови кокошки носачки“ в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Информация за контакт с Възложителя

Информация за контакт с Възложителя:

ЕИК

ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“

Седалище:

178013466

Управител:

общ. Велико Търново, с. Арбанаси, ул. „Св. Димитър“ № 4
Калина Широкова

Пълен пощенски адрес за кореспонденция:

Гр. Стара Загора, бул. „Славянски“ № 45, ет. 5, офис 16

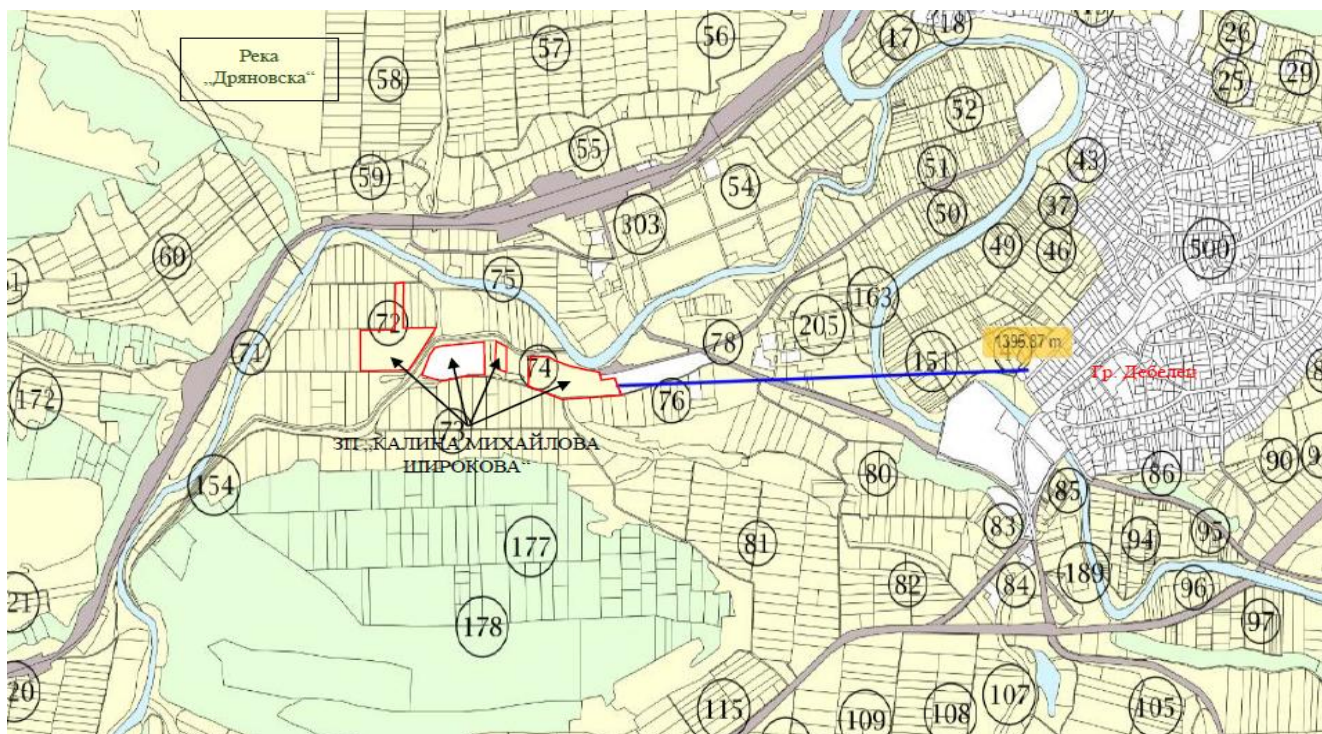
Лице за контакти:

д-р инж. Иван Иванов - Управител на “ЕКОКОНСУЛТ 2008”
ЕООД - консултант по процедурата по глава Шеста от
ЗООС;

тел.: 0897 810381; e-mai: ecoconsult@abv.bg

1. Местоположение на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново. Скица на имота е представена в *графично приложение Г14*.



Фиг. 1. Обзорна карта на района

Имота, в който е предвидено да се реализира инвестиционното предложение, заема площ от 30 555 m², с начин на трайно ползване „нива“.

Площадката граничи с полски път и ниви. Теренът има излаз на път, свързващ фермата с град Дебелец.

ИН предвижда изграждане на нова технологична инфраструктура в рамките на площадката - електроснабдяване, водоснабдяване, отопление и вентилация, системи за управление на тора и др., както и обособяване на нови вътрешни пътища.

Границите на площадката (фермата) са достатъчно отдалечени от жилищните зони на гр. Дебелец, общ. Велико Търново. Източната периферия на фермата се разполага на 1,39 км в направление „запад“ по права линия от гр. Дебелец. ПИ с идентификатор № 20242.72.70, в който ще се развие инвестиционното предложение отстои на около 2,1 km по права линия от най-близката жилищна зона на населеното място. Река Дряновска протича западно от площадката на около 0,26 km. ИП не засяга по никакъв начин речното корито на повърхностния воден обект.

Площадката, обект на ИН **не попада** в ЗЗ от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близката защитена зона до площадката – предмет на ИП е ЗЗ „Дряновска река“ BG0000282. Имотът не попада в границите на защитени територии, съгласно чл. 5 на Закона за защитените територии.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1. Описание на основните физични характеристики на инвестиционното предложение, необходими площи по време на фазите на строителство и експлоатация

Инвестиционното предложение включва разширение на съществуваща ферма за интензивно отглеждане на подрастващи кокошки носачки (ярки) и стокови кокошки носачки, ситуирана в имот с идентификатор № 20242.74.801 (стар номер 000801) и в имот с идентификатор № 20242.74.10 (стар номер 074010), чрез реализация на 5 нови халета в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

За процесния имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново, компетентната РИОСВ Велико Търново е процедира и одобрила със Становище с изх. № 1653(1)/10.06.2024г. „План за застрояване за ПИ 20242.72.70 и последващо изграждане на селскостопанска сграда за растителна продукция“.

С оглед реализацията на настоящото инвестиционно предложение, одобрената за изграждане селскостопанска сграда ще бъде преоборудвана за отглеждане на подрастващи птици, а върху същия имот ще се реализира строителство на други 4 нови сгради за отглеждане на стокови кокошки-носачки и сграда сортиране на яйца с яйцесклад.

Капацитетът на новите сгради за отглеждане на птици е планиран на 601 210 броя места за птици.

ИП ще се реализира изцяло в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Поземления имот, в който ще се реализира настоящото ИП не е граничен (не притежава обща граница) с имот с идентификатор № 20242.74.801 (стар номер 000801) и с имот с

идентификатор № 20242.74.10 (стар номер 074010), в които два имота се разполага сега функциониращата ферма.

Настоящото предложение следва да се разглежда като разширение на вече съществуваща производствена дейност, а не като отделно - ново инвестиционно предложение, тъй като новите 5 халета и сградата за сортиране на яйца и яйцесклад – предмет на ИП ще бъдат запазени с вода и ел.енергия за промишлени цели от съществуващата техническа инфраструктура в ПИ 20242.74.10, т.е. ще бъде осъществена технологична връзка между двата имота.

Собственик на ПИ с идентификатор № 20242.72.70, в който ще се реализира ИП е Възложителят, съгласно представен Нотариален акт за собственост.

За осигуряване преработката на образуваната от дейността на птицефермата животинска тор се планира изграждане на сграда с пелетизираща машина за производство на пелетизирана птича тор в имот с идентификатор № 20242.74.7 по КККР на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Ще отбележим, че за имот с идентификатор № 20242.74.7 по КККР на гр. Дебелец, общ. Велико Търново, към момента на изготвяне на ДОВОС е издадено Становище с изх. № 648(47)/22.01.2025г. на Директора на РИОСВ Велико Търново, с което е процедирано и одобрено инвестиционно предложение за изграждане на обект за складиране и обработка на СЖП от селскостопанска дейност.

По преценка на Възложителят, инвестиционно предложение за изграждане на обект за складиране и обработка на СЖП от селскостопанска дейност във вида заявен и одобрен със Становище с изх. № 648(47)/22.01.2025г. на Директора на РИОСВ Велико Търново, няма да бъде реализирано. В тази връзка, с настоящата процедура, Възложителят заявява необходимост от одобряване на изграждане на сграда с пелетизираща машина за производство на пелетизирана птича тор в имот с идентификатор № 20242.74.7 по КККР на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Основните процеси във фермата включват интензивно отглеждане на подрастващи носачки (ярки) и стокови кокошки носачки за яйца за директна консумация.

Условията за интензивен растеж се осигуряват в халета, с действащи микропроцесорни системи за регулация на микроклимата, системи за поене, хранене, охлаждане, отопление (само подрастващите стада), вентилация и управление на тора, в които халета се постигат условия, близки до оптималните за съответната порода птици.

Планираното разширение няма да доведе до промяна в технологията на работа на инсталацията, като ще се запазят досега прилаганите процеси по отглеждане и уговяване на птиците. Разширението обаче ще доведе до увеличаване на производствения капацитет на инсталацията с нови места за отглеждане на подрастващи и стокови носачки за яйца за директна консумация.

След реализацията на ИП, фермата ще бъде със следния капацитет:

- Хале 1 – подрастващи носачки (ярки) – 48 880 бр. места за отглеждане;
- Хале 3 – стокови кокошки носачки - 40 176 бр. места за отглеждане;
- Хале 4 – стокови кокошки носачки - 41 280 бр. места за отглеждане;
- Хале 5 – стокови кокошки носачки - 43 200 бр. места за отглеждане;
- Хале 6 – стокови кокошки носачки - 43 000 бр. места за отглеждане;
- Хале 7 – подрастващи носачки (ярки) - 87 216 бр. места за отглеждане;
- Хале 8 – стокови кокошки носачки – 61 560 бр. места за отглеждане;

- Хале 9 – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 10 – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 11– стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 12 (ново)– подрастващи кокошки носачки – 120 802 бр. места за отглеждане;
- Хале 13 (ново)– стокови кокошки носачки – 120 102 бр. места за отглеждане;
- Хале 14 (ново)– стокови кокошки носачки – 120 102 бр. места за отглеждане;
- Хале 15 (ново)– стокови кокошки носачки – 120 102 бр. места за отглеждане;
- Хале 16 (ново)– стокови кокошки носачки – 120 102 бр. места за отглеждане;

Така, максималния капацитет на инсталацията ще достигне 1151202 бр. места за отглеждане.

Реализацията на ИН ще доведе до необходимост от разширение на основната дейност, както и други спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (вътрешни пътища, електропроводи, водопроводи, нови сгради и др.); Предвиждат се изкопни работи, фундиране и СМР, във връзка с реализацията на ИН.

ИП не изисква промяна в пътната инфраструктура извън границите на обследваната площадка.

Площадката има излаз на полски път, а от там се подsigурява достъп до пътища от Републиканската пътна мрежа.

Строителните дейности – направа на изкопи, изграждане на фундаменти, полагане на подземни комуникации, обратни насипи, изграждане на конструкции и технологично обзавеждане ще продължат в рамките на няколко месеца и предполагаемото въздействие ще се ограничи в рамките на строителната площадка.

Площа около сградите и вътрешноведомствените пътища ще бъде чакълирана. Околните около халетата участъци на площадката ще бъдат със запазена почвена покривка. Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено, т.е. ще попиват в почвата. Не се предвижда пряко заустване на дъждовни води в повърхностни водоприемници.

На площадката ще бъдат монтирани малки разпределителни силози (общо 5 на брой за всичките 5 новоизградени халета, всеки силос с капацитет от 25 тона фураж).

Вода за промишлени цели – за поене на животните и за охлаждане (за компенсиране загубите от изпарение) ще се осигурява от собствено водовземно съоръжение – тръбен кладенец, както и от водопровод на “В и К Йовковци“ ООД. Възложителят разполага с действащо Разрешително за водовземане от подземни води и актуален договор за водоснабдителни и канализационни услуги.

Електричество ще се доставя от собствен трафопост чрез „ЕР Север“ ЕАД. На площадката е монтиран дизелов агрегат, който да обезпечи хранването с ел. енергия в случай на прекъснато подаване от „ЕР Север“ ЕАД. Това е аварийно съоръжение, източник на горивни емисии с номинална мощност 0,15 MW, което ще се използва само в аварийен режим при спряно ел. хранване.

Битово-фекалните отпадъчни води от санитарния възел и тоалетните се събират в съществуваща еднокамерна водоплътна изгребна яма с обем $V=200\text{ m}^3$, която се почиства периодично, а отпадъчните води чрез специализиран транспорт се транспортират до ГПСОВ Велико Търново за обезвреждане.

Строителството и монтажът на съоръженията ще бъде изпълнено за около 3 месеца.

Не са необходими допълнителни площи извън терена за осъществяване на дейността, вкл. за етапа на строителство.

Строителство

Върху имот с идентификатор № 20242.72.70, в който ще се реализира изграждането на нови 5 производствени халета и сортировъчно с яйцесклад и върху мот с идентификатор № 20242.74.7 (стар номер 074007), в който ще се реализира склад за съхранение на пелетизирана тор и пелетизираща машина не са налични сгради или съоръжения подлежащи на събаряне, нито е изградена инфраструктура.

При оглед на терена на място, експертния екип, изготвил настоящия ДОВОС не установи наличие на стари замърсявания, налични паметници на културата или преминаване на съоръжения през имота и учредени сервитутни зони. От извършения биологичен мониторинг на флората и фауната на терена не се установи наличие на защитени видове, чиито местообитания да бъдат повлияни при реализацията на ИП.

Проектирането и строителството на петте халета, сортировъчно с яйцесклад, склад за съхранение на пелетизирана тор с пелетизираща машина - предмет на инвестиционно предложение ще бъдат осъществени в един етап. Съгласно идейния проект, ще бъдат изградени пет броя халета, на два етажа (всяко), със сглобяема метална конструкция, стени от топлоизолирани “сандвич” панели и двускатен покрив. Сортировъчното отделение с яйцесклад, както и склада за съхранение на пелетизирана тор с пелетизираща машина ще се реализират по същата строителна технология – сухо строителство, чрез монтаж на сглобяема метална конструкция, двускатни покриви и стени от топлоизолирани “сандвич” панели.

Външно, на новите халета ще бъдат монтирани малки разпределителни силози (общо 5 на брой за всичките халета, всеки силос с капацитет до 20 тона фураж).

Халетата за отглеждане на птици ще бъдат абсолютно затворени и изолирани от външната среда. В тях ще се монтират волиери за отглеждане, система за осушаване и отвеждане на тора, автоматизирана вентилационна система, системи за охлаждане и отопление, поене и осветление.

Съществуващите системи за управление на тора в халета №№ 1-11 ще бъдат модернизирани, чрез монтаж на допълнителни торови ленти по една от надлъжните страни на всяко хале, върху които са разположени стенните вентилатори; в тези участъци, върху които ще се монтират допълнителните торови ленти ще бъде положена трайна настилка от шлайфан бетон и ще бъде изграден навес за недопускане на проникване на дъждовни води върху торовите ленти. Начина на работа на системата за управление на тора е представен при разглеждане на технологичните алтернативи. Монтажа на допълнителните торови ленти ще даде възможност за допълнително осушаване на птичата тор с въздуха от вентилационната система, с оглед на последващата ѝ пелетизация в пелетизираща машина.

Строителството и монтажът на съоръженията ще бъде изпълнено за около 3 месеца.

Цялото технологично оборудване на халетата, вкл. контролната апаратура, ще се достави и монтира от водеща фирма в бранша, която е доставила и монтирала оборудването на съществуващите халета. Същото е на най-съвременно ниво, отговарящо на НДНТ.

Експлоатация

Основни характеристики на производствения процес **Основни технологични процеси**

Основните етапи и процеси при отглеждане на птиците са, както следва:

- Доставка на птици в яйценосна възраст (117-120 ден). Птиците се прехвърлят от халетата за отглеждане на подрастващи носачки (ярки) в халетата за отглеждане на стокови кокошки носачки. Предпочетен е хибридът LOHMANN BROWN CLASISIC, доказал своите предимства: подходяща за отглеждане в клетки, ранно начало, висок пик и поддържане на необходимото ниво на носливост, ниска смъртност, възможност за разнообразни начини на хранене;
- Разтоварване и настаняване в хигиенизирани и дезинфекцирани помещения: Производственият цикъл е организиран по системата “пълно-празно”. Всяко от халетата се зарежда с пълна група птици. След производствения цикъл за всяко стадо (14 месеца) помещението се освобождава напълно, дезинфектира се чрез повърхностно третиране с дезинфектанти, почиства се по сух способ и се зарежда с новата партия птици.
- Отглеждане на птиците: Във всяко съществуващо хале, на етажи са разположени клетки за отглеждане на птиците, образуващи т.н. батерии. В новите 5 халета е планирано отглеждане на птици във волиери.

Халетата са абсолютно затворени и напълно изолирани от външната среда. Процесът на хранителната верига (вкл. водопойката), температурният режим, вентилационната система и микроклиматът се управляват и контролират от компютърна система. Отопление в халетата за стокови носачки не се извършва, тъй като топлината отделяна от птиците е достатъчна за поддържане на оптимална температура в халето. Отопление се прилага единствено в халетата за подрастващи птици през първите 2 седмици на бродърния период през студените зимни месеци.

Птичий тор се събира върху гумени ленти и частично се изсушава в помещението. От гумените ленти тора постъпва в редлер от него чрез шнек се извежда от халето; шнекът придвижва тора върху допълнително монтирани гумени ленти, разположени по една от надлъжните страни на халето, върху която страна се разполагат вентилаторите. Тора се придвижва върху лентите, с което се осушава допълнително от въздуха от вентилационната система. Към момента, животинската тор се предава за наторяване на земеделски земи или се транспортира до инсталации за оползотворяване чрез производство на биогаз. На площадката е изградено торище, чиято експлоатация ще бъде преустановена, след извършване на планираната модернизация на системата за управление на животинската тора, заявена с настоящото инвестиционно предложение.

Мъртвите птици се изнасят от помещенията и се съхраняват в хладилна камера, като периодично се извозват със специализиран транспорт на екарисаж „БРАМАС 96“ АД гр. Шумен.

- Извеждане на птиците от помещението и продажба: След 14-тия месец птиците са приключили периода на яйцеснасяне. Те се извеждат от помещението и се продават на кланица за добив на месо.
- Основните етапи и процеси за доставяне и съхранение на фуражни смеси, са както следва:

Хранителните смеси се доставят чрез специализиран транспорт от лицензирани фуражни предприятия и се зареждат в малки разпределителни силози. Подаването на фуражните смеси към хранилките на животните в съответните отделения се извършва по автоматичен път чрез шнекове. Автоматизирано се извършва и подаването на определено количество храна до всяко животно, в зависимост от средно определеното тегло на стадото.

Работен режим: Фермата ще работи в непрекъснат режим - 365 дни годишно.

Работен персонал: На обекта, с дейностите по отглеждане на птици ще бъдат ангажирани около 20 работника.

2.2. Цел на инвестиционното предложение

Инвестиционното намерение на Възложителя е във връзка с публикувано *Решение на Европейската комисия (ЕК) от Юни 2021г. за постепенно премахване на клетките за всички селскостопански животни до 2027 г.*, от което възниква задължение за всички ферми за птици на територията на ЕС да организират и осигурят безклетъчно (волиерно и/или подово) отглеждане.

Основна цел е да се удовлетворят изискванията на европейското общностно право, което ще осигури конкурентноспособност на Дружеството в ЕС.

Фирмата има вече достатъчно натрупан производствен опит и може да реализира едно по-широко производство на продукцията, на нивото на Страните от ЕС.

2.3. Вид и количество на използваните ресурси, суровини, материали, работници и др.

По време на строителството използваните строителни материали ще са търговски продукти, не се планира употребата на природни ресурси. Изкопаните земни маси ще се използват в обратни насипи на площадката.

Необходимите за строителната и автомобилна техника горива – дизелово гориво – ще се зареждат извън обекта.

Поддръжката на техниката (подмяна на масла и ремонти) също ще бъде организирана извън обекта.

По време на експлоатацията

Годишното потребление на основните суровини, спомагателни материали и горива при реализация на ИН, отчетено за цялата инсталация (съществуващи и нови халета) е представено в следната таблица:

Суровина/материал	Годишен разход	Място на употреба	Начин на съхранение
Суровини:			
Фураж	50423 t	Храна за птици	15 бр. силози с капацитет от 5 до 20 тона
Спомагателни материали:			
Дезинфектанти	0,05 t/y	Дезинфекция на помещения	Склад за дезинфектанти
Горива:			
Дизелово гориво	0,3 t/y	Дизелов агрегат	Доставка веднъж годишно
Пропан - бутан	138 t/y	Калорифери	Метални бутилки, свързани в батерия

Хранителните смески се доставят чрез специализиран транспорт от лицензирани фуражни предприятия и се зареждат в малки разпределителни силози. Подаването на фуражните смески към хранилките на животните в съответните отделения се извършва по автоматичен път чрез шнекове.

Използваните дезинфектанти за почистване на оборудването и халетата след края на всеки жизнен цикъл се съхраняват в оригинални опаковки в склад за съхранение на дезинфектанти.

Компресиран пропан-бутан се използва за енергоносител в газовите калорифери, разположени в халетата за отглеждане на подрастващи носачки. Съхранява се в мобилна батерия от каскадно свързани групи бутилки, с максимален капацитет 5,5 t.

Съхраняваните и използвани опасни вещества и горива не надхвърлят долния оценъчен праг, посочен в таблиците в част I и част II на Приложение № 3 от ЗООС. По тази причина не се налага провеждане на процедура за одобряване на Доклад за безопасност, респ. Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества.

✓ *Водопотребление*

Разходната норма за вода за отглеждане на 1000 броя птици (единица капацитет на инсталацията) възлиза на 128,5 m³ вода/годишно, в т.ч. за поене и охлаждане. Консумацията на вода за промишлени нужди на площадката е сума от консумацията на вода за поене и за охлаждане.

Вода за измиване не се ползва, тъй като технологията не предполага подобни дейности.

В годишен аспект, при максимален капацитет на инсталацията, консумацията на вода за животновъдство ще възлиза на 147929 m³/y.

Водоползването се осигурява от водопроводно отклонение на „В и К Йовковци“ ЕООД, в условията на сключен договор за водоснабдяване, както и в условията на действащо Разрешително за водовземане от подземни води № 11520403/09.05.2022г.

В и К операторът не поставя ограничения при доставяните количества вода.

С Разрешително за водовземане от подземни води № 11520403/09.05.2022г. се разрешава използване на вода за животновъдство до 72533 m³/y.

Не се предвижда ползване на повърхностен воден обект за снабдяване с вода.

✓ *Потребление на електроенергия*

Консумацията на електрическа енергия за отглеждане на птици в инсталацията възлиза на 5,59 MW/1000 бр. птици/годишно.

Годишното потребление на електроенергия за промишлени нужди във фермата след разширението ѝ се очаква да бъде 6435 MWh/y. Не са налице ограничения, по отношение на максималната годишна консумация на електрическа енергия.

Електроснабдяването на площадката е осигурено чрез съществуващ собствен БКТП, свързан към подстанция на „Електроразпределение-Север“ ЕАД.

✓ *Потребление на топлоенергия*

Топлоенергията в инсталацията се осигурява от директно изгаряне на пропан-бутан в газови калорифери вътре в халетата за подрастващи птици.

Консумацията на топлоенергия за отглеждане на птици в инсталацията възлиза на 6,65 MW/1000 бр. птици/годишно.

Годишното потребление на топлинна енергия за промишлени нужди във фермата след разширението ѝ се очаква да бъде 7655 MWh/y. Не са налице ограничения, по отношение на максималната годишна консумация на топлинна енергия.

✓ *Консумацията на горива*

За отопление на птиците през студените зимни месеци за първите няколко дни до достигане на бродърния период се планира употреба на пропан-бутан. Консумацията на гориво за отоплителите в халетата за подрастващи птици (халета №№ 1, 7 и 12) ще възлиза на 0,12 t/1000 бр. птици/годишно или 138 t/y.

Дизелово гориво ще се употребява единствено като енергоносител при работата на резервния дизелов агрегат, което се предвижда единствено в аварийни ситуации, свързани с нарушено електроподаване.

3. АЛТЕРНАТИВИ ЗА МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И/ИЛИ АЛТЕРНАТИВИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ ОТ ИНВЕСТИТОРА ТЕХНОЛОГИИ И МОТИВИТЕ ЗА НАПРАВЕНИЯ ИЗБОР, ИМАЙКИ ПРЕДВИД ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО “НУЛЕВА” АЛТЕРНАТИВА

3.1. Алтернативи по местоположение

3.1.1. Алтернатива 1 – имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново

Имота, в който е предвидено да се реализира инвестиционното предложение - бъдещо разширение на фермата, заема площ от 30 555 m². Той е част от кадастралния план на гр. Дебелец, общ. Велико Търново. Същият е с отреден начин на трайно ползване „Нива“.

Разположенито на сградите според плана за застрояване е избрано в оптимален вариант по отношение компактност на строителството, подходи и избягване на засягане допълнителни площи за изграждане на пътни връзки и инфраструктура

Границите на площадката (фермата) са достатъчно отдалечени от жилищните зони на гр. Дебелец, общ. Велико Търново. Източната периферия на съществуващата ферма се разполага на 1,39 km в направление „запад“ по права линия от гр. Дебелец. ПИ с идентификатор № 20242.72.70, в който ще се развие инвестиционното предложение отстои на около 2,1 km по права линия от най-близката жилищна зона на населеното място. Река Дряновска протича западно от площадката на около 0,26 km. ИП не засяга по никакъв начин речното корито на повърхностния воден обект.

Площадката, обект на ИН не попада в ЗЗ от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близката защитена зона до площадката – предмет на ИП е ЗЗ „Дряновска река“ BG0000282. Имотът не попада в границите на защитени територии, съгласно чл. 5 на Закона за защитените територии.

Прогнозата за очакваните емисии и тяхното разпространение не предполага въздействие върху населението от близките селища. Отстоянието от 1,39 km при капсуловаността на предвидените производствени сгради гарантира запазване качеството на околната среда в региона.

Не се очаква всички изброени по-горе чувствителни обекти да бъдат повлияни недопустимо при реализацията на предложението поради:

- малката площ на проектирания обект;
- характерът на предвидената дейност – отглеждане на птици в затворени помещения, изолирани от околната среда;
- избор на методи на строителство с минимални въздействия върху околната среда;
- реализирането на проекта в съответствие с „най-добрите практики“ в бранша; съответствие с НДНТ;
- ползване на ограничени природни ресурси – само свежи води за промишлено водоснабдяване;
- ниско ниво на очакваните емисии;
- подходящо управление на отпадъците, генерирани от производството, в съответствие с НДНТ;
- организиране на мониторинг на компонентите и факторите на околната среда;
- добър самопречистващ потенциал на околната среда в региона на ИП.

3.1.2. Алтернатива 2 – Имот, разположен в землището на с. Калчево, общ. Тнджа

Имота, разглеждан в тази алтернатива заема площ от 39 100 m². Разположен е в землището на с. Калчево, общ. Тунджа. Същия е с отреден начин на трайно ползване „за др. промишлени и складови дейности“. Този имот може да бъде закупен от Възложителя от друг собственик при избор на тази алтернатива, по отношение на местоположението на ИН.

След направения **анализ** по отношение на местоположението на двата имота, бе избран ПИ с идентификатор № 20242.72.70, разположен в землището на гр. Дебелец, общ. В.Търново, поради следните мотиви :

- Имотът е собственост на Възложителя и не е необходимо ново придобиване на такъв;
- ПИ с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец е с такова местоположение, спрямо съществуващите граници на фермата на Възложителя, че лесно може да бъде използван за разширение на съществуващия животновъден обект;

Инвеститорът избира алтернатива 1 по местоположение на ИН: ПИ с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

3.2. Алтернативни технико-технологични решения за осъществяване на инвестиционното предложение (технологични алтернативи)

Строителство

За предложеното за оценка инвестиционно предложение могат да се разгледат *два алтернативни варианта* на типове строителство:

- монолитно строителство: изграждането на сградите се извършва след машинен изкоп на терена, полагане на подложен бетон, изграждане на фундаменти на сградите, обратен насип, изграждане на кофраж и бетонови работи по стоманобетонна конструкция, зидарски дейности и изграждане на стени и прегради, изграждане на двускатен покрив, монтаж на комуникации и оборудване. Това е остаряла технология, която рядко се прилага в световен мащаб.
- сглобяем тип-сухо строителство. С напредването на технологиите в България все по-често се прибегва до използването на технология тип «сухо строителство». Материалите, използвани при този тип строителство са леки, водоустойчиви, изолиращи и пожароустойчиви, естетични, акустични и т.н. Сравнително по-малкото обемно тегло на материалите предполага по-рядко и за по-кратък период използване на тежка специализирана техника. Много по-малки по обем са изкопните работи, тъй като поради лекотата на конструкциите най-често основите са тип „ивичести“.

Системите за сухо строителство са приложими във всички сезони, а строителните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при сухото строителство са съпоставими с тези при конвенционалното, но косвените са многократно по-малки.

Използването на леки конструкции за птицефермите от затворен тип, особено в райони със сравнително топъл климат, какъвто е характерен за региона, е наложила се практика в последните години.

Считаме, че предпочитана строителна технология за изграждане на сгради от сглобяеми елементи на халетата е „сухо строителство“, тъй като тя е подходяща от екологична гледна точка, в сравнение с алтернативата за монолитно строителство.

Технология на отглеждане на кокошки носачки. Технологични алтернативи по отношение на техниките за отглеждане.

Техниките на отглеждане на кокошки-носачки в световен мащаб не се различават особено по своята същност и последователност на дейности по време на жизнения цикъл.

Различията в технологиите идват от прилаганите техники на отглеждане по отношение на вентилацията, отоплението, охлаждането и най-вече мениджмънта на тора. Рядко се наблюдават различия в технологиите на отглеждане, по отношение на подслона на животните (например клетъчно, волиерно или подово отглеждане)

Инвеститорът е проучил и разгледал 2 технологични алтернативи за отглеждане на кокошки-носачки, представени по-долу.

По задание, технологичните алтернативи следва да удовлетворяват следните условия.

Сгради:

Хале №	Брой места	Техника на подслон
Хале 1 - подрастващи носачки (ярки)	48880	Клетъчно
Хале 3 - стокови кокошки носачки	40176	Клетъчно
Хале 4 - стокови кокошки носачки	41280	Клетъчно
Хале 5 - стокови кокошки носачки	43200	Клетъчно
Хале 6 - стокови кокошки носачки	43000	Клетъчно
Хале 7 - подрастващи носачки (ярки)	87216	Клетъчно
Хале 8 - стокови кокошки носачки	61560	Клетъчно

Хале 9 - стокови кокошки носачки	61560	Клетъчно
Хале 10 - стокови кокошки носачки	61560	Клетъчно
Хале 11 - стокови кокошки носачки	61560	Клетъчно
Хале 12 - подрастващи носачки (ярки)	120802	Волиера
Хале 13 - стокови кокошки носачки	120102	Волиера
Хале 14 - стокови кокошки носачки	120102	Волиера
Хале 15 - стокови кокошки носачки	120102	Волиера
Хале 16 - стокови кокошки носачки	120102	Волиера

В отделни помещения се установяват: Административно-битова част със санитарен филтър с душеве и тоалетни за мъже и жени, както и две стаи за персонала, БКТП, офис, ветеринарен пункт, механична работилница и склад за материали и консумативи. Санитарният филтър е предназначен за предпазване от внасяне на инфекции в птицекомплекса отвън.

Отоплението на санитарно-битовите помещения се осъществява с термопомпа.

Интензивното животновъдство в халетата се обезпечава от функционирането на системи за поене, хранене, осветление, отопление и охлаждане, вентилация и за отвеждане на животинската тор.

Производствения процес функционира на принципа „пълно-празно“.

Спомагателните дейности са свързани с доставка на фуражи, подготовка на храна за животните, ветеринарното им обслужване, автоматично осигуряване на процесите, вентилация на помещенията, изнасяне и оползотворяване на получения тор и др.

Горните технологични процеси се осъществяват в отделни отделения в халетата, с посочените по-горе капацитети.

И двете технологични алтернативи осигуряват отглеждане на птици, които се заключават в следното (еднакво за двете технологични алтернативи):

Технологична алтернатива 1: Комбинирано клетъчно/волиерно отглеждане

Технологична алтернатива 2: Подово отглеждане;

В следната таблица е дадено сравнение на две възможни технологични алтернативи по отношение на технологията на отглеждане на птици, като е използвана 3-степенната скала: 2 – предпочитана технология, 1 – по-малко предпочитана технология, 0 – липсва възможност за удовлетворяване на критерия.

Таблица 3.2.1.

Показател за сравнение	Алтернатива 1 (A1)	Алтернатива 2 (A2)
Вид на технологията за отглеждане	Клетъчно/Волиерно	Подово
Консумация на вода	2	1
Консумация на енергия	2	2
Консумация на храна	2	2
Консумация на спом.материали	1	1
Количество отпадъци	2	1
Възможност за оползотворяване	2	1
Употреба на горива	1	2
Степен на автоматизация/намаляване на ръчен труд	2	0
Емисии на амоняк, метан, прах	2	2
Общ брой точки:	16	12

При проведеното сравнение между двете технологични алтернативи се установи:

- Консумация на вода – А2 предполага по-голяма консумация на вода, поради наличие на дейности по измиване на халетата
- Консумация на храна – алтернативите по отношение на храненето са равностойни
- Консумация на спом. материали - алтернативите, по отношение на спомагателни м-ли (дезинфектанти) са равностойни
- Количество отпадъци – при алтернатива А2 се отделя по-голямо количество отпадък от животинска тор, поради образуване на отработена торова постеля.
- Възможност за оползотворяване – алтернатива А1 дава възможност за оползотворяване на животинска тор и урина в биогазови инсталации, както и възможност за допълнително осушаване и последваща пелетизация на тора и производство на биологичен тор. При А2 поради наличието на слама в отработената торова постеля не е налице възможност за пелетизация.
- Употреба на горива – алтернатива А1 планира употреба на газообразно гориво за отопление. А2 извършва отопление с термopомпи (ВЕИ).
- Степен на автоматизация/намаляване на ръчен труд – А2 е свързана с ръчно събиране на яйцата; липса възможност за автоматизация.
- Емисии на амоняк, метан, прах – равностойни алтернативи.

Налага се изводът, че по-перспективна е Алтернатива 1 – клетъчно/волиерно отглеждане.

Възложителят избира ТЕХНОЛОГИЧНА АЛТЕРНАТИВА 1.

3.3. “Нулева” алтернатива.

“Нулева алтернатива” е решението инвестиционното предложение да не бъде осъществено. Не съществуват законови предпоставки или причини, свързани с рискове за околната среда и здравето на хората, които да водят към “нулева алтернатива”.

Прогнозираните емисии към околната среда и въздействието им върху нея ще бъдат в рамките на допустимите. Инвестиционното предложение не води до влошаване качеството на околната среда или засягане в недопустима степен защитени обекти.

По никакъв начин няма да бъде засегнато населението от близките селища.

Намерението на Възложителя е да изгради и експлоатира съвременно предприятие за отглеждане на кокошки-носачки, отговарящо на НДНТ в „Отглеждане на птици и свине“, при съблюдаване на най-добрата производствена практика в бранша.

Инвестиционното предложение предлага решения, които са оптимални и „щадящи” в максимален степен околната среда – пълна капсулованост на халетата за отглеждане на добитък, оптимален режим на хранене и водопой на животните, отсъствие на заустване на отпадъчни води във водни обекти; управление на тора чрез допълнително осушаване върху торови ленти чрез принудително вентилиране с въздуха от вентилационната система и последваща пелетизация, възможност за предаване на тора за производство на биогаз или за наторяване; автоматизирана климатична система, съвременно технологично оборудване, отговарящо на НДНТ.

Приемането на “нулева алтернатива” би означавало:

- Да не се изпълни инвестиционната програма на фирмата, което ще обезмисли инвестицията за разширение на вече одобрен проект за изграждане на ферма, строителството на сградите и доставката на оборудване за фермата;
- Да не се разкрийт нови работни места в район с трайно установена безработица и с наблюдаван отлив на инвеститори;
- Да не се даде възможност за задоволяване на търсенето на пазара на яйца, предназначени за директна консумация;
- Да не се реализират приходи с висока добавена стойност за общинския и Републиканския бюджет.

Реализацията на инвестиционното предложение на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ се явява положителна стопанска инициатива. От гледна точка на отглеждането на птици, в регионален и даже в национален мащаб, наличието на обект - производител на пресни яйца е наложителен сегмент в производствената верига на хранително-вкусовата промишленост.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

4.1. Атмосферен въздух

В климатично отношение района на площадката попада в Северобългарската подобласт на умерено климатичната област, обхващаща Средния климатичен район на Дунавската равнина и предпланинските части на Стара планина, на умерено континенталната подобласт от Европейско - континенталната климатична област (Станев и др, 1991).

Климатът се характеризира с горещо лято и прохладна пролет, с преобладаващи валежи през първата половина на годината. Второто полугодие е сухо и с елементи на степен климат.

Температура на въздуха

Температурният режим в района на общината е в тясна зависимост от надморската височина и характера на релефа, които се явяват основните азонални фактори при формиране на климата по тези места. В северните части, средногодишните температури се движат в интервала 9,6-10,6° С. В южните части на общината, средногодишните температури са в порядък 5-7°С. За станция Дебелец средногодишната температура на въздуха е 12°С, като средните юлски температури достигат до 20.3 °С, а тези през април – 10.6 °С.

Валежи

Валежите в района в голяма степен се формират в резултат от взаимодействието между надморска височина и откритостта на територията към север и северозапад. Средногодишното количество за станция Дебелец е високо – около 760мм. Валежният минимум е зимата и лятото. По-голямата част от годишния валеж пада през лятото /32.2% от общото валежно количество/, следвано от това през пролетта – 27.5%.

Влажност

За разглеждания район, най-високите стойности на влажността са през зимните месеци

декември и януари. Тогава се наблюдава максимум на влажността - 83% (за месец декември), а през м. юли и август минимум - 62%. Високата влажност на въздуха през зимните месеци, спомага натрупването на атмосферни замърсители в приземния слой на атмосферата. Повторяемостта и продължителността на мъглите в голяма степен се определят от орографските условия на местността. Годишно има средно 15.5 дни с мъгла, от които през зимните месеци (ноември - февруари) - 13.2 дни.

Слънчево греене:

Районът се характеризира с 2396 часа годишна продължителност на слънчевото греене. Годишната сумарна слънчева радиация е от порядъка на 133-140 kcal/cm². Радиационната характеристика за района не стимулира вторични фото-химични реакции между замърсителите и появата на приземен озон в атмосферния въздух.

Облачност

Малката облачност и продължителността на деня са благоприятни за значителната продължителност на слънчевото греене и повишените летни температури.

Роза на вятъра

Динамиката на въздушния пренос в приземния слой се характеризира с розата на вятъра - скоростта и посоката на вятъра, измерени в осемте стандартни румба: четирите основни посоки - север (N), изток (E), юг (S), запад (W) и междинните - североизток (NE), югоизток (SE), югозапад (SW), северозапад (NW). Вятърът в дадено място е един от метеорологичните елементи, който зависи много силно от местните условия и особено от формите на релефа.

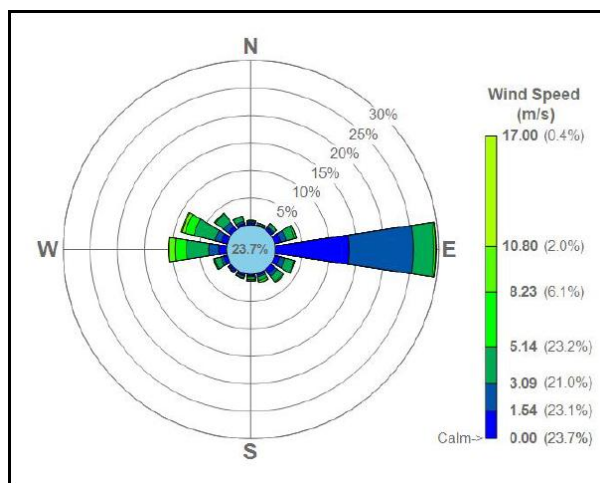


Таблица 4.1. Средногодишна роза на вятъра

Прогноза и оценка на очакваните изменения в качеството на атмосферния въздух;

Не се очакват изменения в качеството на атмосферния въздух. Въздушния басейн притежава достатъчно висок потенциал за самопочистване и благоприятно разсейване на замърсителите.

Розата на ветровете за района показват преобладаващи ветрове от изток, т.е. от населеното място към фермата, което е изключително.

4.2. Повърхностни и подземни води

На територията на птицефермата не са установени естествени водни обекти. В района на разглежданата площадка, основни водни артерии са р. Белица с нейния приток р. Дряновска. Тя приема повърхностните води от Северните склонове на Средна Стара планина. Площадката на фермата се разполага в обхвата на повърхностно водно тяло (ВТ) река Дряновска, с код BG1YN800R1016 «р. Дряновска от Трявна до вливане в р. Белица при Дебелец».

Река Дряновска извира северо-източно от връх Българка (1445 м.н.в.) в Шипченския дял на Стара Планина над гр. Плачковци, Община Габрово. Влива се р. Белица близо до гр. Дебелец. В горната си част е позната и като Тревненска река. Най-големите ѝ притоци са Плачковска река – 10,5 км и река Андъка. Дължината на Дряновска река е 42,363 км, а площта на водосборния и басейн е 226,786 км², което представлява 45,4% от водосборния басейн на река Белица. Средногодишният модул на оттока на реката е $M = 12,2 \text{ l/s/km}^2$, а средно годишния отток е 2,06 м³/с (при село Царева ливада), а минимумът юли-октомври. Категория на водното тяло - река; Код на типа - R4; географско описание на водното тяло - р. Дряновска от Трявна до вливане в р. Белица при Дебелец; Код на повърхностното водно тяло, спрямо ПУРБ 2022-2027г. BG1YN800R1016.

Значими дифузни и точкови източници на замърсяване са населени места с над 2 000 ЕЖ без канализационна мрежа или частично изградена, каквито са с. Боженци и гр. Дряново, както и неизолирани депа на населени места с над 2 000 еквивалент жители, промишлени обекти с издадени разрешителни по Закона за водите (Цех за п-во на замразени храни в землище на гр. Дебелец).

Характеризира се с **умерено** екологично състояние и **добро** химично състояние.

Най-общо хидроложкия режим на река Дряновска може да се охарактеризира по следния начин. Реката има смесено снежно-дъждовно подхранване, като максимумът е от март до юни, след което бързо настъпва лятното маловодие, най-силно изразено през периода юли-октомври, по-рядко ноември. През месеците юли до октомври, независимо от общия ход на спадане на водните нива в резултат на паднали валежи, се редуват отделни приливни вълни, различни по интензивност и размери. Есенното маловодие се наблюдава нормално в периода октомври-ноември, като най-ясно изразеният минимум е през октомври. Ниски водни нива се регистрират и през зимните месеци (януари-февруари) по време на значителни застудявания.

Действащи в района водовземни съоръжения

Най-близката налична система за водохващане (каптаж) се намира в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново и отстои на повече от 1000 m по права линия от границите на площадката – обект на ИП.

Към настоящия момент този каптаж не се експлоатира.

Дейността на обекта на фирма „ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ няма да окаже въздействие върху количеството и качеството на повърхностния воден обект Дряновска река и върху подземното водно тяло, тъй като не се планира водовземане от повърхностни води.

В териториалния обхват на ИП е развито подземно водно тяло с наименование „Карстови води в Централния Балкан“ с код BG1G0000TJK045 от безнапорен тип с площ 9391,13 км² и тип на вместващия колектор карстов.

Водите в ПВТ са в хидравлична връзка с водите в реките Белица и Дряновска. Под отложенията с неогенска възраст - глинести и чакълесто-песъчливи пластове са карстовите отлагания, в които се формира поток от подземни води с безнапорен характер. Дебелината на хоризонта достига до 30 – 40 m. Посоката на движение на подземния поток е към р. Белица и успоредно на нея. Градиентът на потока следва в общи линии наклона на земната повърхност. Подхранването на водоносния хоризонт е главно от р. Белица и притоците ѝ, от инфилтрация на вода, подавана за напояване на селскостопански площи, от инфилтрация на валежни води и от съседни водоносни хоризонти.

Съгласно Приложение 4.2.3.1 от ПУРБ 2022-2027г., разглежданото ПВТ се характеризира в **добро количествено състояние**.

Съгласно Приложение 4.2.2.2 от ПУРБ 2022-2027г., разглежданото ПВТ се характеризира в **добро химично състояние**.

С ИП не планират дейности, свързани с дифузно отделяне на замърсители или обратно реинжектиране на отпадъчни води в подземни води, поради което ИП не може да повлияе отрицателно на химичното състояние на ПВТ.

4.3. Отпадъци

Изпълнението на дейностите, предвидени с инвестиционното предложение, предполага образуването на следните видове отпадъци: Отпадъци, генерирани по време на строителството на фермата и обслужващите съоръжения (Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03; чугун и стомана), както и отпадъци, генерирани по време на експлоатацията: (Хартиени опаковки, Пластмасови опаковки, Желязо и стомана, Остри инструменти с изключение на 180202*, Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции, ИУЕЕО, различно от упоменатото в кодове 200121, 200123 и 200135, Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества, луминесцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак и смесени битови отпадъци).

При експлоатацията на ферми за интензивно отглеждане на птици, главен елемент от управлението на обектите е менджмънтът на торовия отпадък. Прогнозното количество животинска тор възлиза на около 124330 тона годишно. Птичата тор и въобще страничните животински продукти, в т.ч. и трупове на умрели животни са извън обхвата на ЗУО и тяхното третиране се урежда чрез Закона за ветеринарно-медицинските дейности в съответствие с Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, предназначени за консумация от човека.

Избрана е система за събиране на тора в торови ленти директно под клетките/волиерите за отглеждане на животни, която периодично се извежда с шнек и се подава към система за принудително осушаване на тора върху допълнително монтирани торови ленти, върху една от

дългите стени на всяко хале, върху която страна са разположени вентилаторите. Осушаването се извършва с въздуха от вентилационната система, чрез акумулираната във този въздух топлина излъчвана от птиците.

С реализацията на този елемент на инвестиционното предложение ще отпадне необходимостта от поддържане на торова площадка, с което ще се елиминира единствения потенциален източник на неприятни миризми на територията на фермата – торохранилището.

Осушената тор ще се подлага на пелетизация в пелетизираща машина и съхранение в „биг-бег“ опаковки в закрит склад и последваща спедиция до инсталации за п-во на биогаз или до земеделски производители – за наторяване на земеделски земи.

Този подход е НДНТ и е напълно реалистичен за района на ИП, още повече, че е намерено решение за оползотворяване на тора в изградени биогазови инсталации, както и предаването му за наторяване на земеделски земи. В региона е развита дейност по производство на енергия от ВЕИ чрез анаеробна ферментация на биомаса и животинска тор, което осигурява договори за целогодишно предаване на тора с цел оползотворяване в тези стопанства.

Управлението на СЖП в етапа съхранение и предаване за оползотворяване ще се извършва по договор с производители на биогаз, които имат издадено Разрешително за третиране или Комплексно разрешително или такива, които притежават Регистрационен документ за дейности по събиране и транспортиране на животинска тор.

Типични за птицефермите са и отпадъците от животински тъкани – трупове на умрели животни, които неминуемо съпътстват интензивното отглеждане на животните. Третирането им има адекватно решение в рамките на Страната – извозване и предаване на специализирана фирма оператор на екарисаж. Временното съхраняване на труповете ще се извършва в хладилна камера, която е изградена и функционираща на площадката.

4.4. Земни недра

Строителните работи ще доведат до промяна състоянието на почвите, единствено в границите на обекта. Отнетия хумусен слой ще се използва за извършване на обратен насип и за обособяване на тревни зелени площи в озеленителния пояс на терена. Не се засягат съседни имоти или общинска или държавна собственост.

Площадката на инвестиционното намерение попада върху геоложки образувания, които не са категоризирани като полезни изкопаеми. В района такива (ПИ) са само баластриерите по течението на р. Белица.

На територията на инвестиционното намерение няма запаси от полезни изкопаеми.

От геоложката карта на района се вижда, че площадката на „ЗП КАЛИНА МИХАЙЛВОА ШИРОКОВА“ не попада в обсега на алувиалната тераса на Дряновска река.

Неогенските /Плиоценски/ седименти са представени от дълбока серия чакъли, пясъци и глини. Водоносният хоризонт на тези образувания е сравнително добре водообилен.

Строителството предвидено с инвестиционното намерение, засяга само приповърхностните зони на земната основа. Изградените и проектирани халета на фермата са постройки от лек тип. Не се предвижда прокопаване на дълбоки изкопи за изграждане на основи на сградите.

Площадката лежи върху хоризонтална равнина и изкопните работи не могат да предизвикат

свличания или друг тип дестабилизация на терена. Около площадката на инвестиционното намерение няма друго строителство или готови сгради, върху които евентуално да се окаже въздействие.

- ✓ *Кватернер (Q)* - пролувиално-делувиалните образувания служат като земна основа за фундаването на сгради и съоръжения. Дълбочината на нарушаване на този пласт е до 2.0 м
- ✓ *Алувиални отложения (aQ_h)* – тези образувания са в обсега на терасата на Дряновска река. Те не се засягат при извършване на строителните работи на площадката.
- ✓ *Тектоника* – в района на инвестиционното намерение няма тектонски нарушения- няма, разломи, разседи или други геоложки структурни дислокации.
- ✓ *Сеизмичност на района*

Съгласно сеизмичното райониране на България, районът на инвестиционното намерение попада в област с интензивност на земетръс – VII степен, със сеизмичен коефициент $K_c = 0.10$. Този факт налага необходимостта проектанта-конструктор да отчете и въведе поправки в конструкцията.

4.5. Растителен и животински свят, защитени природни територии

Инвестиционното намерение се разполага върху земи, с отреден начин на трайно ползване „Нива“, които към настоящия момент са във висока степен антропогенизирани.

Върху отредените терени за инвестиционното предложение няма растителност, класифицирана като приоритетна за опазване, съгласно предмета и целите на защитената зона ,в която се разполага имота, вкл. и дървесни видове.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или промени върху растителността - на преобладаващите и застрашените растителни видове, изменения в състоянието им в резултат от реализирането на проекта.

Отнетите за строителство земи по инвестиционното намерение, са съседни на обширна, около 1,2 км. площ от земеделски земи, които се обработват интензивно. Района е сравнително променен под въздействие на човешкия фактор.

За въздействие върху фауната (животински свят) - на преобладаващите и застрашените видове животни, миграционни коридори, изменения в състоянието им в резултат от реализирането на проекта, може да се анализира само върху:

- ✓ ЗЗ „Дряновска река“ BG0000282 и
- ✓ ЗЗ „Търновски височини“ с код BG0000213.

От направените в Доклада по ОВОС анализи на степента на въздействие на инвестиционното намерение върху видовете – предмет на опазване на в защитените зони се установи, че реализацията на инвестицията не може да доведе до значително отрицателно въздействие върху ЗЗ.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или безпокояване на видовете в защитените зони, поради локалното си въздействие и минимален териториален обхват.

4.6. Ландшафт

Съгласно Системата на регионалните таксономични единици при ландшафтното райониране на България, територията, на която е разположен, обектът на инвестиционното предложение, попада в Среден Предбалкански район на Старопланинската ландшафтна подсистема.

Основни фактори за ландшафтното разделяне на територията и около площадката на инвестиционното намерение са два: зона на преходно положение между Дунавската равнина и Стара планина и влажна зона на Дряновска река.

Площадката на инвестиционното намерение попада в зона, в която естествената растителна покривка е силно повлияна от човешката дейност. Почти цялата първична растителност е отстъпила място на културни видове - земеделски посеви.

Непосредствено на площадката ландшафтът от земеделски ще се промени в антропогенен чрез изграждането на новите халета и съпътстващи съоръжения, вътрешна пътна инфраструктура. Това изменение засяга структурата и функциите на ландшафта, то ще бъде локално, значително и дълготрайно.

Инвестиционното намерение за интензивно отглеждане на птици, не може да бъде източник на миграция на замърсители в ландшафтите извън площадката. Не се очаква промяна в ландшафтите извън площадката на ИП.

С инвестиционното намерение не се предвижда използването на природни ресурси, извън рамките на доставка от фирми с лицензионни и концесионни разрешителни за добив на инертни материали, като: пясък, чакъл, земни маси.

На застрояваната площадка няма растителни дървесни видове, които да бъдат изсечени, или защитени тревни съобщества.

На площадката няма доказани исторически или археологически обекти.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или нарушения върху ландшафтите, в резултат от реализирането на проекта.

4.7. Шум и вибрации

Площадката на инвестиционното намерение се разполага в район, в който шумовия фон е много нисък. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по шосето Дебелец-Велико Търново леки и товарни автомобили. Усилване на ефекта на този линеен източник на шум ще се явява разположения в близост до фермата участък от АМ Русе-Велико Търново, чието изграждане предстои.

При строителните работи шум ще се генерира само от автотранспорта и строителните машини. Въздействието му може да се определи като кратковременно и периодично. Не може да повлияе върху шумовия фон на най-близкото селище гр. Дебелец, поради отдалечеността му от обекта на 1700-2100 m. от границите на строителните участъци.

Шумово натоварване на средата може да се наблюдава само в светлата част на денонощието и за твърде ограничен период от време – докато траят строително-монтажните дейности на обекта. От направените изчисления в ДОВОС се установи че очакваните

еквивалентни нива на шума в мястото на въздействие не превишават законоустановените норми за експозиция на шум в населените места.

В строителния период е възможно образуването на вибрации от строителна и монтажна техника, но те ще бъдат ограничени само в рамките на съответните работни места.

При монтажа на съоръженията в халетата шум ще има от транспортно-разтоварни работи и монтажни дейности. Въздействието ще бъде краткосрочно и съсредоточено в рамките на и в непосредствена близост до сградите.

По време на експлоатацията периодично шумово натоварване ще се получи от автотранспорта за:

- за доставка на фуражи, които се разтоварват в силозите;
- за извозване на торова маса;
- затворени контейнеровози за извозване на трупните отпадъци;
- за извозване на готовата продукция (яйца)

Въздействието ще е периодично и незначително като интензитет.

Поради абсолютната капсулованост на помещенията за отглеждане на птици, разпространение на шум от тях към околната среда не се очаква. Експлоатацията на други аналогични обекти потвърждава това.

Вентилационните системи ще бъдат също източници на шум, но не се очакват наднормени нива на шумово натоварване, тъй като вентилационните системи са съвременни съоръжения, с нормирани шумови характеристики. От производствения шум ще бъдат засегнати само работниците (20 души), които пребивават по време на смяна в халетата. Инвестиционното предложение не може да окаже въздействие и/или промени съществуващия в района шумов фон.

Строителните работи и експлоатацията на обекта не са свързани с други вредни физични фактори, като топлинни и електромагнитни лъчения. Общо строително-монтажните работи ще продължат не повече от 3 месеца.

Инвестиционното намерение не може да окаже въздействие и/или промени съществуващия в района шумов фон. Строителните работи и експлоатацията на обекта не са свързани с други вредни физични фактори, като вибрации, топлинни и електромагнитни лъчения, които да внесат изменения в резултат от реализирането на проекта.

4.8. Опасни химични вещества и риск от аварии (промишлен риск)

По време на строителството всички използвани химични вещества – горива (дизел и бензин) и моторни масла за строителната механизация няма да се съхраняват на площадката. Същите ще се намират в моторните превозни средства.

По време на експлоатацията се предвижда употребата на минимални количества дезинфектанти, които попадат в една категория на опасност – класифицират се като „Опасни за околната среда“. Съгласно действащото законодателство съхранението им следва да се извършва в обособен склад, с изградена трайна настилка и странична изолация, устойчиви на действието на съхраняваните вещества. Постава се условие складът да няма гравитачна връзка с канализацията.

Следва да бъдат разработвани и прилагани инструкции за работа, действия при аварийни ситуации и третиране на отпадъците, образувани от тези ОХВ и С. Персоналът, отговорен да извършва работа с тях следва да бъде обучен. Предвижда се употребата и съхранението на пропан-бутан за отопление и дизелово гориво за резервния дизелов агрегат.

Минималните количества дезинфектанти съхранявани на площадката не са в състояние да предизвикат залпово замърсяване на околната среда.

По време на *строителството* на сградите и помощните съоръжения в птицефермата, както и при монтажа на съоръженията, могат да възникнат аварии и инциденти, характерни за строително-монтажните дейности. Изпълнителите на строителните и монтажни работи трябва да имат изготвени и да съблюдават съответни планове и инструкции по техника на безопасност.

Производствената дейност на Дружеството не представлява потенциална опасност за възникване на крупни производствени аварии. Най-вероятните аварийни ситуации могат да възникнат в случай на:

- Спиране на електрозахранването.
- Пожар.
- Авария в някоя от системите за обслужване на прасетата –водопойна, хранителна, климатична, които могат да доведат до дискомфорт на животните и до повишена смъртност.

На територията на фермата могат да възникнат производствени аварии и в случай на:

- Земетресение;
- Тежки зимни условия (снегонавявания, обледявания и др);
- Наводнение;
- Пренос на радиация при авария в АЕЦ “Козлодуй” или трансграничен пренос (АЕЦ “Черна вода”-Румъния);
- Терористични действия.

Действията при бедствия, аварии и катастрофи ще се регламентират с Аварийен план.

5. ОПИСАНИЕ, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ И ЕМИСИИТЕ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА ПРИ НОРМАЛНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ И АВАРИЙНИ СЛУЧАИ, ГЕНЕРИРАНЕТО НА ОТПАДЪЦИ И СЪЗДАВАНЕТО НА ДИСКОМФОРТ

Инвестиционното намерение не е обвързано с генериране на излъчване на: светлинни, топлинни или електромагнитни излъчвания. Това се отнася както за строителството и въвеждането на обекта така и при неговата експлоатация.

Терените, които ще бъдат засегнати с изграждане на обекта се намират извън населено място, но в регулацията на гр. Дебелец. Обектът е разположен извън жилищната регулация на града в посока западно от жилищните сгради на около 1390 м, спрямо най-близката източна периферия на площадката (това е съществуващата и функционираща част от птицефермата). Теренът, върху който ще се реализира разширението на фермата отстои на около 2100 м от жилищните сгради на гр. Дебелец.

Съгласно разработения математически модел на пренос на замърсители извън площадката, в резултат на дейността, в ДОВОС е показано, че обособената хигиенно-защитна зона (зона за здравна защита) от 1390 м е напълно достатъчна, за да гарантира липсата на емисии на замърсители и неприятни миризми в най-близките населени места.

Максималните очаквани средногодишни концентрации на замърсителите се очакват на разстояние 25 455,84 м, при отчитане на кумулативния ефект от работата на всички изпускащи устройства, като за амоняка те са $0,00001 \text{ mg/Nm}^3$, а за праха - $3.084 \cdot 10^{-06} \text{ mg/Nm}^3$, което съставлява едва 0,01% спрямо законоустановената норма за качество на атмосферния въздух.

Максималните очаквани еднократни концентрации няма да нависават $0,0853 \text{ mg/Nm}^3$ (или 34,12% от установената норма за опазване на човешкото здраве) за амоняк и $0,02957 \text{ mg/Nm}^3$ за прах (или 0,5% от установената норма за опазване на човешкото здраве).

Получените резултати от проведеното математическо моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой, при максимален капацитет на фермата, и при отчитане на фоновите нива на изследваните замърсители ни дават основание да твърдим, че работата на фермата, в изследваната конфигурация и максимален капацитет, не може да предизвика нарушаване качеството на атмосферния въздух и не поставя в риск опазването на човешкото здраве.

Хигиенно-защитна зона е територията между източниците, които отделят вредности в околната среда (обекти, съоръжения и инсталации) и границата на жилищната зона на населените места, курортните и излетните комплекси, както и предприятията и складовите бази от хранителната промишленост.

Съгласно приложената подробна обзора карта на района, отстоянието до най-близкото населено място е 1390 м и следователно не е необходимо да се извърши намаляне на ХЗЗ от източниците на вредност на площадката до жилищните сгради.

Имота не попада в настояща или бъдеща вододейна зона на пояс I и II от санитарно-охранителна зона на водоизточници и съоръжения. Фермата не е източник на промишлени отпадъчни води. Не се предвижда заустване на отпадъчни води с БФ характер в повърхностни водоприемници. Същите ще се предават за третиране на ГПСОВ на „В и К Йовковци“ Велико Търново.

По причините, изтъкнати по-горе се налага мнението, че фермата не може да предизвика смущаване на видове и засягане на местообитания за защитени видове в защитените зони.

Реализацията на ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху земите, почвите и ландшафта в съседни имоти. Въздействието върху тези компоненти ще се ограничи единствено в границите на имотите, обект на ИП.

Факторите на околната среда «Вредни физични фактори», «Опасни химични вещества» и «Отпадъци» не са определящи при реализацията на ИП, тъй като тяхното въздействие ще е епизодично, краткосрочно и незначително. Продължително, но слабо въздействащ се очаква да бъде факторът «Отпадъци», поради непрекъснатите емисии на торова маса и СЖП (трупове на животни). В резултат на функциониращата система за управление на околната среда, която е въведена след издаване на комплексно разрешително на фермата, дейностите по управление на отпадъците са регламентирани и управлявани, с което въздействието им върху ОС е сведено до приемлив минимум. Изключително благоприятно от здравни позиции е намерението на Възложителят да инвестира в подобряване на мениджмънта на тора, чрез въвеждане на техники по

принудително осушаване на тора с въздуха от вентилационната система, която техника е квалифицирана като «най-добра» от Европейската комисия и от Съвета, с която се постига намаляване на емисиите от амониак с до 65% от животновъдните стопанства. Тази инвестиция ще осигури възможност за последваща пелетизация на тора и производство на високоефективен органичен тор, който намира широк прием в биологичното земеделие – отрасъл, който се дотира и стимулира от Държавата, с което се насърчава употребата на органични торове от земеделските стопани.

Ще допълним, че употребата на пелетизирана птича тор, за разлика от внасянето в почвата на сурова птича тор, не води до замърсяване на подземните води с нитрати, не води от еутрофикация на почвите и най-важното – не е свързано с експозиция на интензивно миришещи вещества, тъй като при осушаването на тора се премахва влагата, която от своя страна ускорява разграждането на карбамида, наличен в тора, водещо до отделяне на амониак – основен източник на миризми, излъчвани от суровата (неосушена) тор.

Ето защо, насърчаването употребата на пелетизирана птича тор и преустановяване на дейностите по наторяване със сурова животинска тор на земеделските земи в района на гр. Дебелец е от приоритетно значение за трайно преустановяване разпространението на неприятни миризми в района.

Считаме, че основна роля в тази важна за населението мярка имат местната администрация на Кметство Дебелец и компетентната ОДБХ Велико Търново.

Инвестиционните намерения на Възложителя са да изгради една модерна и отговаряща на действащото Европейско и Българско законодателство птицеферма за подрастващи и стокови кокошки-носачки. Инвестиционното намерение на Инвеститорът не носи риск за здравето на хората и околната среда, което е доказано в съответните раздели на ДОВОС със съответните анализи, констатации, изчисления и изводи.

Осъществяване на инвестиционното предложение има социален ефект – осигуряване на нови работни места – както пряко анагажирани в дейността по отглеждане на птици, така и в други индиректни дейности, ангажиране на външни фирми в спомагателни дейности (доставки на суровини и спомагателни материали, транспортиране на тор до съответната инсталация за п-во на биогаз, до земеделски стопани и др.), стимулиране на местния бизнес, ангажиране в местни прояви и дейности, и съдействие на местната власт за подобряване качеството на живот на гражданите и тяхната удовлетвореност.

Условия за реализация на инвестиционното предложение

Реализацията на инвестиционното намерение за разширение на птицеферма за интензивно отглеждане на кокошки-носачки е възможно след доказване на съответствие с най-добрите налични техники, съгласно изискванията на приложимите документи, а също и след отчитане спецификите социално-екологичните и териториално-устройствените фактори. Следва да се вземат под внимание и препоръките от проведените консултации с Компетентните органи и засегнатото население.

Условията, на които следва да отговаря фермата са следните:

- Разширението на фермата трябва да бъде проектирано и изградено при спазване на изискванията на Закона за устройство на територията, Закона за опазване на околната среда и в съответствие със стандартите на ЕС;
- капацитетът на фермата ще нарастне до 1151202 бр. места за отглеждане на птици
- необходима площ за реализация на проекта – 33,55 дка;
- наличие на техническа възможност за снабдяване с питейна вода и вода за производствени нужди от «В и К Йовковци» ЕООД и от собствено водовземно съоръжение;
- добра транспортна достъпност до терена;
- отстояние до границата на жилищна зона - не по-малко от 1 000 метра.

Консултации

Съгласно изискванията на законовата и нормативна уредба в процеса на изготвяне на Доклада за ОВОС, са проведени консултации със заинтересовани ведомства и организации. Изразените в тях изисквания, мнения и становища са коментирани и отразени в ДОВОС. Становищата са приложени към доклада.

План за изпълнение на мерки, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда

Докладът за ОВОС формулира конкретни мерки, разписани по компоненти и фактори на околната среда - общо 45 мерки, като една част трябва да се реализират в процеса на планиране и проектиране, а останалата - по време на строителството и по време на експлоатацията на предприятието.

6. Мониторинг

Атмосферен въздух

Ще се определят ежегодно годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Приложение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Шум

Мониторингът да се изпълнява съгласно Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитаща степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, като се спазват изискванията на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Екипът, изготвил ДОВОС предлага на Експертния съвет към РИОСВ Велико Търново да вземе следното решение:

"Одобрява реализирането на инвестиционното предложение ДОВОС на инвестиционно предложение: **„Разширение на птицеферма за стокови кокошки носачки“ в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново** на следните основания:

- инвестиционното предложение не противоречи на българското и европейското законодателство и отговаря на изискванията за най-добрите налични техники;
- площадката и изпраната технология съответстват в най-висока степен на нормативните изисквания по компоненти и фактори на околната среда и изискванията за защита здравето на населението;
- в обхвата на площадката няма защитени със закон територии и местообитания, изградени водоизточници за питейно-битови цели и находища на подземни богатства, заведени в Националния баланс на запасите;
- проведените консултации със заинтересовани ведомства и лица не съдържат мотивирани възражения срещу осъществяване на инвестиционното предложение.