

2025

ЗП „КАЛИНА ШИРОКОВА“

*гр.Дебелец, общ. Велико
Търново*



ИНФОРМАЦИЯ И ОЦЕНКА ЗА ПРИЛАГАНЕТО НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

УВОД

Настоящата Информация е отделно приложение към Доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционно предложение (ИП) **„Разширение на птицеферма за стокови кокошки носачки“ в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.**

Информацията е изготвена по реда на чл. 99а, ал.1 от Закона за опазване на околната среда във връзка чл.118, ал.2 от Закона и съгласно Заповед РД-925/13.12.2012г. на Министъра на околната среда и водите за утвърждаване на Методика за определяне на най-добрите налични техники.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Информация за контакт с Възложителя:	ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“
ЕИК	178013466
Седалище:	общ. Велико Търново, с. Арбанаси, ул. „Св. Димитър“ № 4
Управител:	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: ecoconcult@abv.bg

II. АНОТАЦИЯ НА ПЛАНИРАНИТЕ ПРОМЕНИ

1. Местоположение

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

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

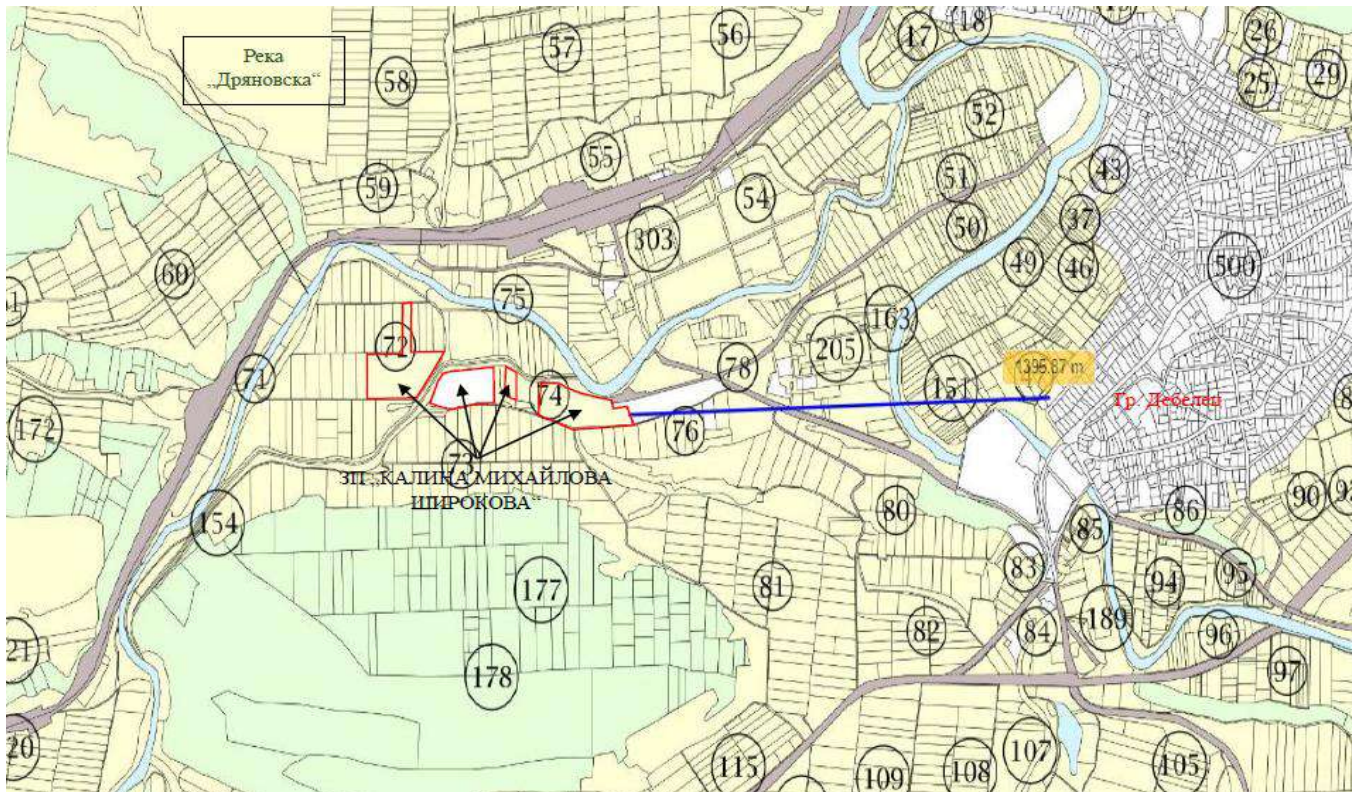
Площадката граничи с полски път и ниви. Теренът има излаз на път, свързващ фермата с град Дебелец.

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.



Фиг. 1. Обзорна карта на района

2. Планирани промени

В този раздел на оценката за прилагане на НДНТ са посочени в резюме планираните от Оператора промени, за които кандидатства да бъдат разрешени и които са предмет на разглеждане в ДОВОС.

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 процедираа 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 за 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.

Физическите характеристики на обекта, след одобряване на заявеното инвестиционно предложение ще обхващат:

А) съществуващи сгради и съоръжения, въведени в експлоатация:

- **имот с идентификатор № 20242.74.801 (стар № 000801, преобразуван от имот № 000217):** собственост на „Сигма 2003“ ЕООД, съгл. Нотариален акт № 805, том 5, рег. № 5391, дело № 559/2016г., отдаден под наем на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ с Договор за наем, ведно с изградена инфраструктура, включваща:
Хале 1 - 48 880 бр. места
Торова площадка
Хале 3 - 40 176 бр. места
Хале 4 - 41 280 бр. места
Хале 5 - 43 200 бр. места
Хале 6 - 43 200 бр. места
Санитарен филтър
Център за пакетиране, опаковка и маркиране на яйца
Съществуваща необитаема сграда
Навес

- **имот с идентификатор № 20242.74.10 (стар № 074010, образуван от имоти с №№ 074001, 074002, 074003, 074004 и 074005):** собственост на „Сигма 2003“ ЕООД, съгл. Нотариален акт № 1488, том 8, рег. № 9508, дело № 825/2017г., Нотариален акт № 598, том 3, рег. № 4210, дело № 331/2017г., Нотариален акт № 2239, том 12, рег. № 14326, дело № 1353/2017г., Нотариален акт № 838, том 5, рег. № 5076, дело № 409/2017г., Нотариален акт № 1094, том 6, рег. № 6526, дело № 548/2017г., Нотариален акт за възмездно учредяване на срочно право на строеж № 21, том 1, рег. № 308, дело № 12/2019г., отдаден под наем на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ с Договор за наем от 12.12.2017г., върху който имат са изградени:
Хале 7 - 87 216 бр. места
Хале 8 - 61 560 бр. места
Хале 9 - 61 560 бр. места
Хале 10 - 61 560 бр. места
Хале 11 - 61 560 бр. Места
Сортировъчно отделение с яйцесклад

Б) нови сгради и съоръжения, предмет на одобряване с процедурата по ОВОС:

- **имот с идентификатор № 20242.72.70:** собственост на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“, съгл. Нотариален акт № 778, том 4, рег. № 3852, дело № 530/2024г. и Нотариален акт за поправка на Нотариален акт за собственост № 778, том 4, рег. № 3909, дело № 537/2024г., върху който имот е планирано изграждане на:
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;
Сортировъчно отделение с яйцесклад;
- **имот с идентификатор № 20242.74.7 (стар номер 074007):** собственост на „Сигма 2003“ ЕООД, съгл. Нотариален акт № 2440, том 13, рег. № 14576, дело № 1589/2018г., отдаден под наем на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ с Договор за наем от 12.12.2017г., върху който имот се планира изграждане на:
Склад за съхранение на пелетизиран тор и пелетизираща машина

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.

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 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, фундаране и СМР, във връзка с реализацията на ИН.

III. ПРИЛАГАНЕ НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ (НДНТ)

Както бе отбелязано в т. II.2 планираните промени на площадката, на която се разполага фермата засягат пряко работата на инсталацията, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Съгласно указанията на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), утвърдена със заповед РД -925/13.12.2012г. на Министъра на околната среда и водите, операторите на действащи инсталации, за които се планират промени в работата им, следва да попълват информация за доказване на прилагането на НДНТ, в съответствие с указанията от Методиката, като при установено съответствие с нормативната уредба на всички аспекти на

работата на инсталацията се предоставя информация в съответствие с изискванията на т.3.1.1 на Методиката.

Операторът категоризира предлаганата техника в следната таблица (за всяка инсталация поотделно):

3.2.1. Операторът категоризира предлаганата техника за осъществяване на промените:

Класификация на предложената техника	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Приложена е най-нова техника, по смисъла на чл.123а,ал.5 ЗООС	☐	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.1.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
<u>Предложена е техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) и техните стойности</u>	X	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.1.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
Предложена е техника,различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за разглежданата дейност	☐	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.2.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
Предложена е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за разглежданата дейност тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретна дейност/инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.	☐	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.3.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната

3.2.2. В зависимост от информацията по горната точка, Операторът представя описание на промяната сама по себе си и информация по т.3.1.1, т.3.1.2 или т.3.1.3 за инсталацията в нейната цялост след осъществяване на планираните промени.

Прилаганата техника е идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) и техните стойности. В тази връзка Операторът представя информация по т.3.1.1., както следва:

3.1.1. Ако се прилага техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с нейните параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) или най-нова техника, по смисъла на чл.123а,ал.5 ЗООС

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда е извършен сравнителен анализ на използваните технологии и съоръжения в ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ с разработените и утвърдени от техническото бюро в Севиля референтни документи (НДНТ - документи):

- „вертикален“ справочен документ за НДНТ - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017, с код ILF

Документът дава насоки и ръководство на инвеститорите в тази индустрия за избор и закупуване на машини и съоръжения. Необходимо е да се има предвид, че този документ препоръчва при вземане на решение и сравняване с НДНТ отчитане на много специфични фактори, произтичащи от достатъчно голям брой обективни и субективни причини, като местонахождение и местоположение на производството, специфични особености на горивата и на суровините и не на последно място - размер на необходимите парични средства за достигането на нивата.

При оценката са използвани още и:

- Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;
- Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM;
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006 - с код ESB;
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE.

Сравнение на използваните техники с техниките, одобрени с **Решение № 2017/302/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при интензивното отглеждане на птици или свине, обн. 21.02.2017 г.** е направено т.IV на настоящата разработка.

Операторът/инвеститорът представя кратка технологична информация за тази алтернатива (вкл. технологична блок-схема), и изчерпателна информация за всяко:

- Технологично съоръжение, което е източник на емисии, вкл. отпадъци характерни за производството и/или консумира вода, топло/електроенергия, хим.вещества/смеси – описва се на кое от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).
- Пречиствателно съоръжение/техника за намаляване на емисиите - към кое от горните технологични съоръжения е предвидено/монтирано; описва се на кое от описаните в заключенията съоръжения/техники съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).

Технологична информация за прилаганата алтернатива при отглеждането на кокошки-носачки:

При тази технологична алтернатива, се прилага комбинирано отглеждането на птиците – в съществуващите сгради се използват “уголемени клетки”, а в новите сгради – „волиери“, в съответствие с изискванията на Наредба № 25 от 2005 г. за минималните изисквания за хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки (обн., ДВ, бр. 42 от 2006 г.; изм., бр. 29 от 2007 г.,

бр. 61 от 2008 г. и бр. 102 от 2009 г.) и Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки.

Технологично установения жизнен цикъл във фаза «Популация» е с продължителност 14 месеца при стоковите носачки, респ. 117 дни за подрастващите носачки. След приключването му следва фаза на „Депопулация“, включващ почистване, дезинфекция на халетата и ново зареждане с партида птици на възраст 117-120 ден (ярки). Годишно във всяка от сградите за отглеждане на стокови носачки е налице възможност за завършване на един жизнен цикъл.

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

- Доставка на птици в яйценосна възраст. Птиците се доставят от фирми – производители 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, дезинфекцира се чрез повърхностно третиране с дезинфектанти, почиства се по сух способ и се зарежда с новата партида птици.
- Отглеждане на птиците: Във всяко хале, на етажи са разположени клетки (за съществуващите халета) или волиери (за новите халета) за отглеждане на птиците, образуващи т.н. батерии. Разликата в двата начина на подслон на птиците е че при волиерите металните решетки, формиращи група клетки на съответния етаж в батерията са премахнати, поради което птиците могат да се придивжат свободно без да бъдат ограничавани.

Халетата са абсолютно затворени и стерилно 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.

Птичата тор се събира върху гумени ленти, разположени надлъжно под всеки един етаж с клетки или волиери и частично се изсушава (около 75% остатъчна влажност). От лентите, полусухата тор се събира в редлер (по един редлер за всяка батерия с клетки или волиери) и от редлера се извежда от халето, посредством шнек.

За намаляване емисиите на амоняк от сградите, с инвестиционното предложение е планирано изграждане на пристройка тип „навес“ по една от дългите стени на всяко хале (съществуващи и нови сгради), в която пристройка да бъде разположена допълнителна лента за принудително осушаване на тора с въздуха, извеждан от стенните вентилатори.

Полусухата животинска тор, напускаща съответното хале чрез шнек ще бъде прехвърляна върху лентата за осушаване. Лентата се разполага непосредствено до стенните вентилатори, което прави възможно да се използва вентилационния поток на извеждания от халетата въздух. Лентата се разполага на няколко нива и се движи с ниска

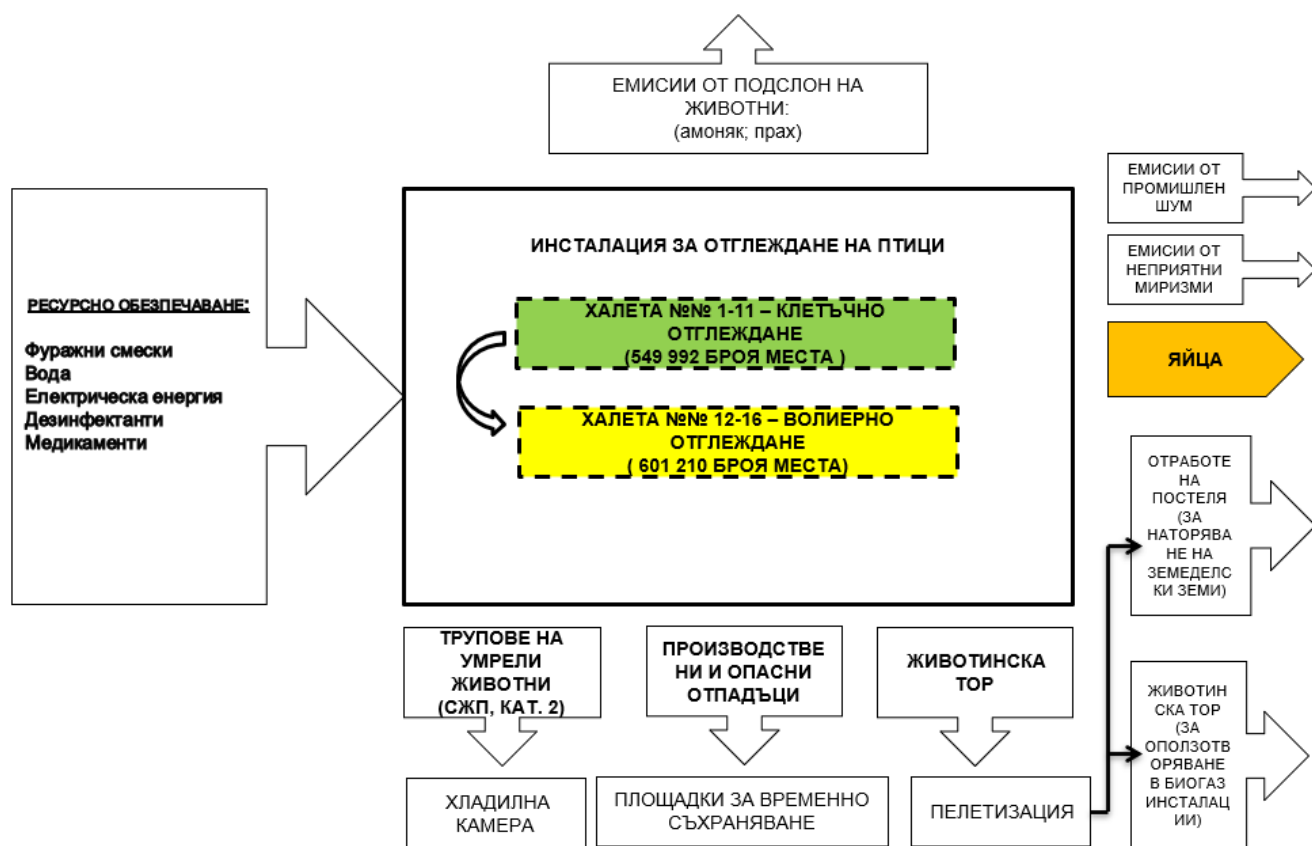
скорост, осигуряваща време за контакт с въздуха от вентилаторите около 3 денонощия, с което се постига осушаване на тора до остатъчна влажност 15-17%. Това дава възможност осушената тор да се пелетизира. Осушената тор се събира в затворен контейнер, разположен в края на лентата. При запълването му се транспортира до пелетизираща машина, където се извършва пелетизация на тора, пакетиране, съхранение и последваща спедия до клиенти. Пелетизираната тор намира силно търсене за наторяване на земеделски земи.

На площадката е изградена торова площадка, която след въвеждане в експлоатация на новата система за управление на тора ще престане да функционира.

Мъртвите птици се изнасят от помещенията и се съхраняват в хладилна камера, като периодично се извозват със специализиран транспорт на екарисаж.

- Извеждане на птиците от помещението и продажба: След 14-тия месец птиците са приключили периода на яйцеснасяне. Те ще се извеждат от помещението и се продават на кланица за добив на месо.

Технологичната блок схема и основните параметри на технологичния процес на фермата за кокошки-носачки на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ са показани по-долу:



След реализацията на така заявените промени, отглеждането на птици във фермата ще се извършва в следните сгради, със зададени максимален капацитет и техника на подслон:

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

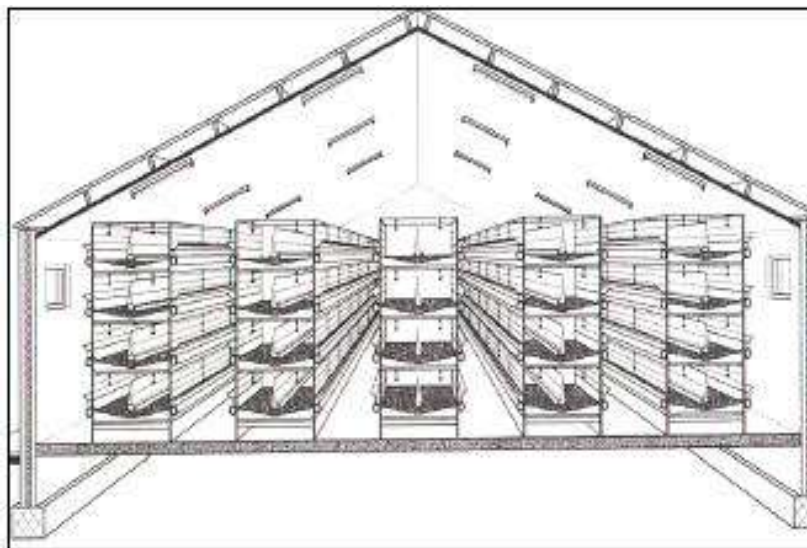
1) Системи за отглеждане:

1.1. Подслон в уголемени клетки: Прилага се отглеждане на птиците в т.н. уголемени клетки. Уголемената клетка е оборудвана с улейни хранилки и нипелови поилки. Фуражът се разпределя равномерно по всички етажи на клетъчната батерия. С помощта на шибър нивото на фуража в хранилката се контролира много лесно, а заобленият ѝ край не позволява неговото разпиляване. Броят на храненията и тяхната продължителност се определят автоматизирано, съобразно производствената програма. Всички части от ламарина са поцинковани срещу корозия, телените части са предпазени от корозия. В клетката са обособени: гнездо за яйцеснасяне, съоръжено със специална постелка, върху която кокошките снасят яйцата и прашна баня с постелка, върху която по специален тръбен тракт с транспортна спирала се поръсва фураж, използван от животните за ровене и занимавка. Клетъчна система отговаря на следните изисквания:

- ✓ полезна площ за една птица - 750 см²;
- ✓ обща площ на клетката не по-малка от 2000 см²;
- ✓ минимална височина на клетката - 45 см;
- ✓ всяка кокошка разполага с минимум 12 см хранителен фронт;
- ✓ всяка кокошка разполага с 15 см от кацалката
- ✓ птиците от всяка клетка имат достъп до поне 2 нипелови поилки;
- ✓ във всяка клетка има гнездо за снасяне на яйцата и прашна баня;
- ✓ всяка клетка е съоръжена с приспособление за пилене на ноктите (чесалка);
- ✓ тъгълът на наклона на пода в клетката не превишава 14%, т.е. 8 градуса;
- ✓ ширината на пътеката между два съседни реда клетки не по-малко от 90 см;
- ✓ разстоянието между пода на сградата и долния етаж от клетки е минимум 35 см

Описаната техника напълно съответства на изискванията на Наредба № 25 от 2005 г. за минималните изисквания за хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки (обн., ДВ, бр. 42 от 2006 г.; изм., бр. 29 от 2007 г., бр. 61 от 2008 г. и бр. 102 от 2009 г.) и Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки, както и BREF Code ILF, July 2017, „Отглеждане на кокошки за п-

во на яйца в уголемени клетки“ (Раздел 2.2.1.1., стр.44). На фиг.1а е представена системата за отглеждане на кокошки-носачки в уголемени клетки.



Фиг.1а Система за отглеждане в уголемени клетки

1.2. Подслон във волиери:

Този метод се проучва и разработва от 1990 г. и представлява метални конструкции, сходни по – размер и етажи с традиционните уширени клетъчни батерии. Основната разлика е в липсата на отделни клетки (липсват прегради в отделните батерии).

Халетата, в която се планира изграждане на волиери ще бъдат изпълнени на два етажа, като на всеки етаж ще бъдат обособени самостоятелни волиерни батерии.

Птиците могат да се движат свободно по всички етажи на волиерата и могат да се разхождат на воля по пода на помещението. Хранилките и поилките са разположени по долните етажи. Осветлението е на две нива: едното е горно – над пътеките, осигуряващо светлина по етажите, и долно – поддържащо висока интензивност на осветление на нивото на пода с цел да се предотвратява снасянето на яйца извън гнездата (по пода). Вентилационната система не се различава от тази, която се прилага при други технологии. Най – подходяща е напречната вентилация с вентилатори, разположени на едната от дългите стени на халето, и регулируеми входящи вентилационни отвори по срещуположната стена на помещението. Съвременните технологии за волиерно отглеждане обединяват по най-добър начин отделните технологични елементи – многоетажност, оптимално разположение на оборудването, контрол на околните условия др. Птиците имат възможност за летене, да се къпят в прашни бани, да се разхождат на воля и други. Волиерната система дава възможност на 1 кв/м да се отглеждат по 9 носачки. Торвата лента се разполага непосредствено под най-долния етаж във волиерата. Описаната техника напълно съответства на изискванията на Наредба № 25 от 2005 г. за минималните изисквания за хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки (обн., ДВ, бр. 42 от 2006 г.; изм., бр. 29 от 2007 г., бр. 61 от 2008 г. и бр. 102 от 2009 г.) и Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки, както и BREF Code ILF, „Отглеждане на кокошки за п-во на яйца във волиери“ (Раздел

2.2.1.2.2, стр.48). На фиг.16 е представена системата за отглеждане на кокошки носачки във волиери:



Фиг.16 Система за отглеждане във волиери

2) Система за поене на птиците: състои се от нипелни поилки, осигуряващи отделянето на водата на капки. Под всеки нипел се разполага чашка, която събира неизпитата от птиците вода. По този начин се предотвратява омокрянето на събрания тор под клетките в торовите ленти и се ограничава отделянето на амоняк (водата катализира разлагането на карбамида в екскрементите до амоняк). Поенето на птиците по този начин гарантира рационалното използване на водата. Редуцирането на потреблението на вода от животните не се счита за уместно. То варира в съответствие с прилагания хранителен режим, в зависимост от индивидуалните особености на стадото и влиянието на околните температури. Постоянен достъп до вода по принцип се счита за задължителен (хуманно отношение към животните). Намаляване на употребата на вода е въпрос



на информираност и резултат от доброто управление на фермата. Поддръжката и почистването на поилната система се извършва регулярно по строго определена процедура. Ежедневно се извършва визуален оглед на състоянието на поилната система за възникване на аварии и/или течове. Резултатите се документират в дневник. Системата е основен консуматор на вода (стр.65, раздел 2, точка 2.2.5.3 от заключенията).

Фиг.2 Нипелна поилка с чашка

Технологията за поене на птици при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на кокошки носачки - раздел 4.4. (стр.259) от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017 - „нипелни поилки с чаша“. На фиг. 2 е илюстрирана нипелна поилка с чашка.

3) Система за вентилация: Вентилационната система доставя на птиците чист въздух и извежда от халетата замърсители като амоняк, въглероден диоксид и прах и намаляват влажността в средата за отглеждане. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя охладен въздух. Кокошките-носачки се отглеждат в затворените помещения, за които трябва да се използва добра и надеждно функционираща вентилационна система, тъй като птиците са с голяма гъстота на населване. Прилага се вентилация с подналягане - механична вентилация (наречена още принудителна вентилация), при която с помощта на клапи и стенни вентилатори се извършва контрол върху постъпването на чист въздух. Изхвърлянето на мръсния въздух от помещението се осъществява посредством смукателни вентилатори, които се разполагат на една от дългите стени на халето. При тази система на вентилация (напречна вентилация), чистият въздух се разпределя равномерно по цялото помещение, без да се образува течение. Отварянето и затварянето на клапите се регулира от компютър в зависимост от сигнал подаван от външен и вътрешен температурен сензор. Тази система функционира целогодишно.

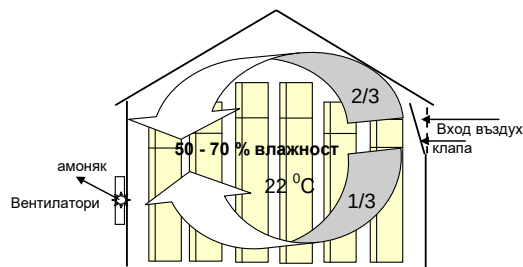
Системата се явява основен консуматор на електрическа енергия и основен емитер на амоняк и ФПЧ в атмосферния въздух (стр.58, раздел 2, точка 2.2.4.2 от BREF документа).

Системата за вентилация е организирана по следния начин:

- Хале 1 – 10 бр. вентилатори х $44\,700\text{ Nm}^3/\text{h}$ и 3 бр. вентилатори х $12\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 3 - 10 бр. вентилатори х $44\,700\text{ Nm}^3/\text{h}$ и 6 бр. вентилатори х $12\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 4 - 14 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$ и 4 бр. вентилатори х $20\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 5 - 15 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 6 - 16 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 7 - 20 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 8 - 25 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 9 - 25 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 10 - 25 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 11 - 25 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 12 - 14 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$ и 8 бр. вентилатори х $16\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 13 - 44 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 14 - 44 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 15 - 44 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$
- Хале 16 - 44 бр. вентилатори х $38\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$

Референтният документ препоръчва оптимизация конструкцията на вентилационната система във всяка птицевъдна сграда и редовна проверка и почистване на вентилационните канали за обезпечаване намаляването на съпротивлението на въздуха, за да се осигури минимизиране консумацията на ел. енергия от вентилаторите. Автоматизираното микропроцесорно управление на микроклимата при избраната технология гарантира минимална работа на вентилационната

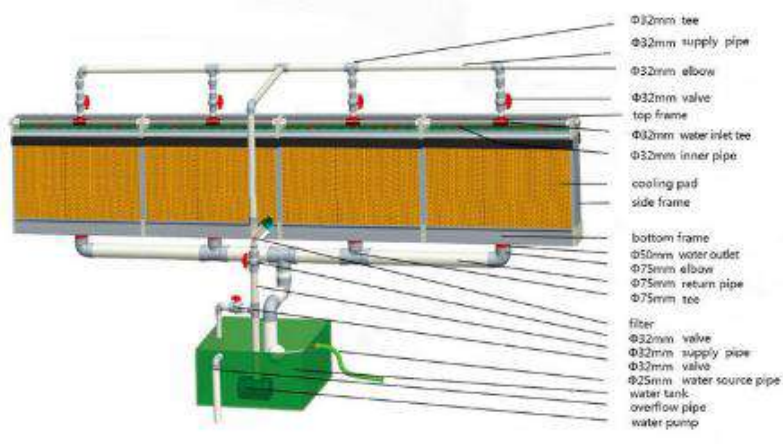
система през зимните месеци - при липса на необходимост от охлаждане се извършва единствено изхвърляне на отработения въздух.



Фиг.-3 Схема на напречна вентилация

4) Система за осветление: състои се от крушки LED, свързани с реостат и луксометър, които осигуряват динамична програма за осветление в халетата. Луминесцентното осветление е неприложимо, тъй като смущава птиците. Системата е основен консуматор на ел. енергия (стр.60, раздел 2, точка 2.2 и стр. 274, т. 4.5.3.1 от заключенията).

5) Система за охлаждане: организирана е от водни пити, разположени в сечението на някои от жалюзните клапи, намиращи се от срещуположната стена в халето, на която са разположени вентилаторите. Последните засмукват въздуха от халето, а създаденото подналягане причинява постъпване на свеж въздух през жалюзните клапи. Въздухът от околната среда преминава през водните охлаждащи пити, по които се стича вода. Студената вода охлажда въздуха като отнема от топлината му и се изпарява. Недоизпарената вода се стича по питата и попада в тарелка, разположена под всяка пита. Така по самотек водата постъпва в буферен съд за обратна



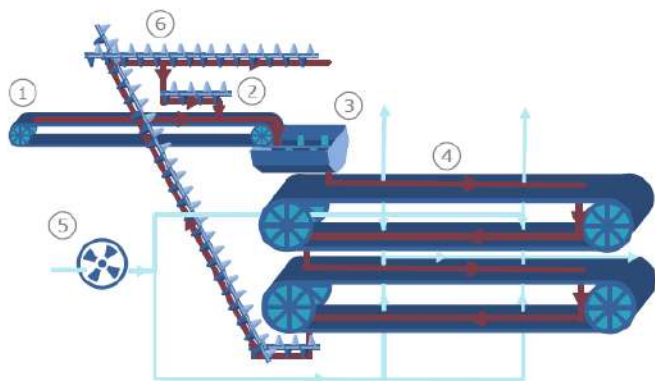
Фиг.4 Система за охлаждане тип "Pad cooling"

б) Система за събиране и извеждане на тора: Системата за управление на тора се състои се от торови ленти, разположени под всеки ред клетки/волиери в батериите. Върху лентите се събира торовия отпад. Напречно през лентите преминава потокът от въздух, засмукван от вентилаторите. Същия изсушава **частично** птичий тор. Периодично лентите се задвижват и събрания тор постъпва в събирателен редлер – по един за всяка батерия от клетки/волиери. Редлерите

прехвърлят събрания от лентите тор върху закрит шнек, който отвежда тора до лента за приудително осушаване на тора с въздуха, извеждан от вентилаторите.

Както отбелязахме, с инвестиционното предложение се планира изграждане на допълнителни ленти за принудително осушаване на тора, както към всяко едно от съществуващите сгради (халета), така и към новите сгради.

Лентата (допълнителна) за осушаване на тора ще бъде разположена под пристройка тип „навес“ по една от дългите стени на всяко хале (съществуващи и нови сгради). Лентата се разполага непосредствено до стенните вентилатори, което прави възможно да се използва вентилационния поток на извеждания от халетата въздух и акумулираната в него топлина от жизнената дейност на птиците. Лентата се разполага на няколко нива и се движи с ниска скорост, осигуряваща време за контакт с въздуха от вентилаторите около 3 денонощия, с което се постига **пълно** осушаване на тора до остатъчна влажност 15-17%. Това дава възможност осушената тор да се пелетизира без необходимост от допълнително сушене. Осушената тор се събира в затворен контейнер, разположен в края на лентата. При запълването му се транспортира до пелетизираща машина, където се извършва пелетизация на тора, пакетиране, съхранение и последваща спедиция до клиенти. Технологична схема на лентата за приудително осушаване на тора с въздуха, извеждан от вентилаторите е дадена по-долу:



Фиг. 5а Блок схема на лента за принудително осушаване на тора:

1-Захранващ механизъм за полусуха тор; 2- шнек за подаване на полусуха тор; 3-разпределящо устройство; 4- лента; 5-стенни вентилатори за извеждане на въздух от сградата за птици;6- шнек за извеждане на осушената тор към контейнер за събиране;



Фиг. 5б Общ изглед на система за за принудително осушаване на тора с въздуха, извеждан от вентилаторите

В резултат на обдухване и изсушаване на птичите фекалии се преустановяват аеробните/анаеробни процеси на отделяне на вредни вещества и се редуцира с **до 65% емисиите на отделяния амониак**. Причина за това е, че наличието на влага ускорява разлагането на карбамида до амониак; отнемането на влагата спира този процес.

Избраната техника за управление на торовите маси – чрез принудително осушаване върху ленти с използване на въздуха от вентилационната система е НДНТ, посочена в *Решение №2017/302/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при интензивното отглеждане на птици или свине, обн. 21.02.2017г.*

Системата е основен източник на емисии от отпадък птича тор. В резултат на използване на принудително осушаване на тора върху ленти с използване на въздуха от вентилационната

система се постига намаляване на емисиите от амоняк, съставляващо едва 0,01 kg/място/годишно (източник на позоваване: BREF Code ILF, July 2017, Табл.4.51, предложение "десето", стр. 302).

Предвидената мярка за редуциране емисиите на амоняк е чрез прилагане на техниката „Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене в комбинация с редовно (поне 2 пъти седмично) извеждане на тора“.

Принудителния въздух в случая се осигурява от напречната вентилация в халето.

Тези мерки осигуряват съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Описаната техника при клетъчно отглеждане на птици се счита за мярка от категория 1 (табл.9 „Вентилиране на торовете ленти и често (2 пъти седмично) извеждане на тора“), съгласно GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA, с което се постига намаляване емисиите от амоняк с 30-40%.

Описаната техника при волиерно отглеждане на птици се счита за мярка от категория 1 (табл.10 „Волиери с вентилиране на торовете ленти“), съгласно GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA, с което се постига намаляване емисиите от амоняк с 70-85%.

Технологията за събиране и отстраняване на птичата торова маса при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на кокошки носачки (Раздел 4.10.3, стр.530, булет втори на BREF с код ILF).

7) Система за хранене: изградена е от силози за съхранение на комбиниран фураж. Силозите се свързват с халето, посредством транспортен шнек, който доставя фураж от силоза в халето. Зареждането на фуража в силозите се извършва посредством пневматична система и през гъвкави тръбопроводи - „мека връзка“, което гарантира липсата на неорганизирани емисии на прах. Всеки силоз е снабден с прахов сепаратор. Прилага се т.н. „верижно-тапова система“ за хранене на добитъка. Тази система е една от най-надеждните и рентабилни системи за хранене, използвана в бранша, която транспортира фуражът на птиците гладко и без възможност за пилеене на сместа.



фиг. 6 Хранилка тип «верижно-тапова»

Във функционално отношение, тя се състои от: улей за дистрибуция на фуражна смес, верига с тапови шайби, мотор-редуктор за придвижване на шнека. Дълбоката улейна хранилка и вдлъбнатата дискова тапа минимизира загубите на фуражната смес, а по този начин редуцира и емисиите от прах.

Основни предимства са: висока степен на ефективност, без необходимост от допълнителни елементи за трансфер, ниски разходи за поддръжка, спестяващи място, напълно поцинковани хранилни колони за предотвратяване на корозия. На фиг. 6 е илюстрирана хранилка тип «верижно-тапова».

Броят на хранилките е съобразен с броя на клетъчните, респ. волиерните батерии и броя на птиците в тях. С тази хранилна система е осигурен фронт на хранене от 12 cm на птица (улейни хранилки). Системата за хранене подава фураж автоматично в количества и на периоди, зададени в софтуера на системата за управление.

Системата е основен консуматор на суровини (стр.62, раздел 2, точка 2.2.5.1. от заключенията).

Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 4.3.2.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017.

8) Система за отопление: Състои се от индиректни газови отоплители. Отопление се предвижда



фиг. 7 Индиректен газов калорифер

за първите две седмици от цикъла на отглеждане на подрастващи птици, само през по-студените месеци (декември-март). Отоплението се извършва с 4 броя газови отоплители (калорифери), разположени вътре във всяко едно хале за подслон на подрастващи птици или общо 12 броя калорифери във всички 3 халета, в който ще се извършва отглеждане на подрастващи кокошки-носачки. Това са газови горелки, осигуряващи пълно изгаряне на пропан-бутан. Всяка горелка е с единична мощност 70 kW/h. Съоръженията не разполагат с димни тръби за отвеждане на продуктите на горене извън халето. Техниката е описана в т. 4.5.5.1 на стр. 289 от BREF документа.

На площадката не са монтирани съоръжения за намаляване на емисиите както във въздуха, така и във водите. Въздухът от работната среда на халетата е замърсен с продукти от жизнената дейност на птиците и зауства през вентилаторите директно в атмосферата.

Отпадъчни производствени води на площадката от дейността на инсталацията за отглеждане на птици не се формират. Битово-фекалните води се събират в съществуваща водоплътна изгребна яма и без предварително третиране се предават на ГПСОВ за обезвреждане със специализиран транспорт.

Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията:

Характера на предлаганата дейност - интензивно отглеждане на птици, както и наличната информация от референтни документи и методики предопределят дефинирането на единица

капацитет - **1000 бр. птици/годишно** (1000 birds/y). В рамките на една календарна година може да бъде реализиран 1 жизнен цикъл.

ТАБЛИЦА 1: Консумация на ресурси

Показател	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Консумация на вода, m ³ /1000 бр. птици/год. l/място/годишно	128,5 98,3	Не се нормира 73-120 ⁽¹⁾ (табл. 3.11 от BREF, IRPP)
Консумация на топлинна енергия, MW/ 1000 бр.птици/год. kW/място/годишно	6,65 6,65 ⁽²⁾	Не се нормира Неприложимо
Консумация на електрическа енергия, MW/ 1000 бр. птици/год. kW/място/годишно	5,59 5,59	Не се нормира 2,45-3,15 ⁽³⁾ (табл. 3.22 от BREF, IRPP)
Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и/или горива) Забележка: Изброява се всяко вещество (като клас на опасност съгласно нормативната уредба) и съответните R фрази и S съвети		
1. Дезинфектанти, t/ед.прод. (H226; H290; H301; H331; H314; H317; H318; H334; H400)	9,1.10 ⁻⁰⁵	Не се нормира
2. Пропан-Бутан, t/ед. прод. (H220; H 280; H 340; H 350)	0,12	Не се нормира
3. Дизелово гориво, t/ед. прод. (H226; H304; H315; H332; H351; H373; H411)	2,6.10 ⁻⁰⁴ ⁽⁴⁾	Не се нормира
Консумация на основни суровини:		
1.Фураж, kg/място/годишно	43,8	34-47 ⁽⁵⁾

Забележки към таблица 1:

- (1) Консумацията на вода се нормира в НДНТ единствено за поене на птиците (табл.3.11 на BREF документа). В тази норма не е включена водата за охлаждане. По тази причина консумацията на вода на инсталацията за поене възлиза на 98,3 l/птицeмясто/годишно, а общата консумация на вода за работата на инсталацията (за поене и охлаждане) е 128,5 m³/ед.прод/годишно, съответстващо на 128,5 l/птицeмясто/годишно. Тази норма обаче не е задължителна, а препоръчителна, поради необходимостта от осигуряване на вода за поене «ad libitum» за птиците.
- (2) Консумацията на топлинна енергия за отопление на подрастващите стада е определена на база изчисляване, чрез използване на максималното количество топлина, което се отделя при изгарянето на 31 t пропан-бутан – годишното количество, необходимо за работата на газовите калорифери при максимална мощност на суоръженията:

$$31\ 000\ kg\ C3-C4 / 0,01815\ kg/kW = 1\ 707\ 989\ kW/y / 256\ 898\ бр.\ места\ за\ ярки = 6,65\ kW/място\ годишно = 6,65\ MW/1000\ места/y$$

Таблица 3.22 на BREF не формира норма за топлинна енергия, получена от изгаряне на газ при отглеждане на носачки.

3) Консумацията на ел.енергия за 1 място/годишно се изчислява от консумацията на ел.енергия за единица капацитет/годишно: $5,59 \text{ MW}/1000 \text{ птици}/\text{годишно} = 5,59 \text{ kW}/1 \text{ птица}/\text{годишно}$.

Изчислената стойност на консумацията на ел.енергия за производствени нужди на инсталацията от $5,59 \text{ kW}/\text{място}/\text{година}$ надвишава стойността на определената норма за консумация на ел.енергия, определена в таблица 3.22 на BREF документа, възлизаща на $2,45 \text{ kW}/\text{птицемясто}/\text{година}$ (при неклетъчно) и $3,15 \text{ kW}/\text{птицемясто}/\text{година}$ (при клетъчно) отглеждане на носачки. Операторът счита, че това не следва да се разглежда като несъответствие, поради следните съображения:

- Съгласно предоставената описателна информация в BREF документа, относно значимостта на таблица 3.22, посочените стойности на консумацията на ел.енергия са препоръчителни (приблизителни), а не задължителни, поради разнопосочност на мненията на отделните държави-членки на Общността (в Италия и Дания са приети по-високи норми от посочените в таблица 3.22).*
- Консумацията на ел.енергия е в корелация с потреблението на най-големите консуматори на ел.енергия – вентилационните системи на халетата. Местоположението на площадката и климатичните особености изискват по-интензивна работа на вентилацията и респ. по-висока консумация на ел.енергия.*

4) Дизеловото гориво се употребява като енергоносител в електроагрегата за производство на ел.енергия при спряно подаване от електроразпределителната мрежа. Горивото няма отношение към работата на инсталацията и по тази причина разходна норма за него не се формулира. Стойността в таблицата е представена информативно.

5) Стойността на НДНТ при консумацията на фураж е определена по таблица 3.2 от BREF документа.

Консумация на вода

НДНТ е да се намали използването на вода, като се прилага следното:

- Редовна проверка и поддръжка на системата за поене, за да се избегнат загуби на вода от евентуални течове
- Документиране на информация на употребата на вода чрез измерване на потреблението;

Разходната норма за вода за отглеждане на 1000 броя птици (единица капацитет на инсталацията) възлиза на $128,5 \text{ m}^3$ вода/годишно, в т.ч. за поене и 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 $147929 \text{ m}^3/\text{y}$.

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.

Осигуряването на персонала с прясна вода за питейни и санитарно-битови нужди се извършва от водопроводната мрежа на площадката.

По-долу е извършена оценка на съответствието на предвидените количества вода за промишлени нужди с разрешените такива в разрешителното за водоползване:

Дейности	Максимално разрешен разход на вода (m ³)	Годишен разход на вода за промишлени цели (m ³) при максимален капацитет на инсталацията	Съответствие Да/Не
Животновъдство	72533 (по Разрешително за водовземане)	72533	Да
	без ограничения от ВиК оператора	75396	Да
Питейно-битово водоснабдяване	без ограничения от ВиК оператора	584	Да

Видно от предоставената информация в горната таблица е, че планираната консумация на вода за промишлени нужди не надвишава определени ограничения, т.е. доставката на тези количества вода е технически обезпечимо и законосъобразно.

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

Захранването с вода за поене на птиците в новите Халета №№ 12-16 ще се осъществи чрез изграждане на ново водопроводно трасе, свързващо съществуващата площадкова водопроводна мрежа. Водопроводното трасе ще се разположи изцяло в сервитута на съществуващ полски път в имот с идентификатор № 20242.72.218.

Консумация на топлинна енергия

При отглеждането на *стокови* кокошки носачки не се използва топлинна енергия.

Исключение прави отглеждането на подрастващите носачки, които се отопляват през първите няколко дни до достигане на бродърния им период.

За отопление се предвижда консумация на топлоенергия, добивана чрез директно пълно окисление на пропан-бутан (C₃-C₄). По данни от справочната литература, при изгаряне на 0,01815 kg пропан-бутан се отделя 1 kW топлинна енергия. Съгласно преставената проекто-сметна документация от Производителя на оборудване, при работа на съоръженията /газови калорифери/ на максимален капацитет, в рамките на отоплителния сезон за една година ще бъде употребено 31 t газово гориво, с което ще бъдат генерирани 1708 MW топлинна енергия. Определената годишна норма за ефективност при употреба на топлинна енергия възлиза на 6,65 MW топлоенергия за единица капацитет (1000 бр. заети места за подрастващи носачки).

Консумация на електроенергия

НДНТ при интензивно отглеждане на птици е да се намали потреблението на енергия, като се прилага следното:

- изолиране на животновъдните сгради в региони с по-ниски температури;

- оптимизация на конструкцията на вентилационната система във всяка сграда, за да се осигури добро регулиране на температурата и постигане на минимална степен на вентилация през зимата;
- избягване на съпротивления във вентилационната система чрез чести проверки и почистване на въздуховодите и вентилаторите;
- използване на ниско енергийно осветление.
- Избраната технология съответства на всички препоръки на референтния документ по отношение оптимизиране консумацията на електроенергия.

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

Захранването с електрическа енергия на новите Халета №№ 12-16 ще се осъществи чрез изграждане на нова подземна кабелна връзка, свързваща съществуващата площадкова електропреносна мрежа. Новата подземна кабелна връзка ще се разположи изцяло в сервитута на съществуващ полски път в имот с идентификатор № 20242.72.218.

Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и горива)

Опасни химични вещества на площадката се съхраняват в ограничени количества (дезинфектанти) в склад за опасни вещества и опасни отпадъци. Дезинфекцията на животновъдните сгради след края на жизнения цикъл на птиците се извършва регулярно от обучен персонал.

Инсталацията ще консумира газово гориво (пропан-бутан) за работа на 12 броя газови отоплители (калорифери) в хале 1, хале 7 и хале 12 за отглеждане на подрастващи носачки. Максималното годишно потребление възлиза на 31 t/y. ГНЕ при употреба на пропан-бутан се изчислява като отношение на максималното годишно количество употребен газ, отнесен към максималния брой места в хале 1, хале 7 и хале 12, и възлиза на 0,12 t/ед. капацитет.

Съхраняването на компресирания пропан-бутан се извършва в 3 броя газови резервоари (по един за всяко едно от халетата за отглеждане на подрастващи птици), с общ максимален капацитет 5,5 t. Консумацията на пропан-бутан се изчислява по балансов метод на база закупено и доставено за годината газово гориво.

Консумация на основни суровини

Консумацията на основни суровини (фуражи) се нормира от референтния документ за НДНТ, като за разглежданата инсталация е спазена препоръчителната норма за консумация на фуражни смеси. Употребата на основните суровини има пряко отношение към образуването на крайния продукт - производство на яйца.

Консумацията на фураж се изчислява по балансов метод на база закупен и доставен за годината фураж.

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Организираните изпускащи устройства при *експлоатация на фермата* са вентилациите на всичките 15 производствени сгради (халета) във фермата. Вентилаторите са част от

автоматизираната климатизираща система на производствените сгради, които извеждат замърсен въздух от работна среда.

Използваните при моделирането концентрации са за замърсителите, които се отделят при този вид дейности – интензивно животновъдство при отглеждане на птици.

По тези съображения, при задаване на НДЕ на модела PLUME не са използвани НДЕ за амоняк, сярководород и ФПЧ₁₀, определени в *Наредба № 1 от 27.06.2005 г.*, тъй като посочените в Наредната НДЕ се отнасят само за горивни, технологични или вентилационни газове, отделяни от процесни емитери. Приложими норми за допустими емисии в работна среда дава *Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа*, където за съответните замърсители са реферирани максимално допустими концентрации на работните места и в работните помещения: 14mg/Nm³ за амоняк и 5mg/Nm³ за ФПЧ₁₀.

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

Този модул от програмата дава типови оценки (средногодишни) на очакваните концентрации чрез пресмятане на разсейването на вредни вещества в приземния граничен слой на атмосферата.

Използвана е най-старата версия на софтуера PLUME, в която при определяне на средногодишните замърсявания се използва стандартната годишна климатична роза на вятъра, като се отчита също и процентът “тихо време”, а броят на източниците е ограничен до 10.

Тъй като софтуера дава възможност за моделиране с участието на ограничен брой изпускащи устройства, за да бъде изпълнимо моделиране на площадка с над 10 ИУ е необходимо да се апроксимира модела. За целта се създава т.н. „виртуално изпускащо устройство“ (ВИУ) по реда, утвърден от МОСВ.

Изследвана в обширна област от въздушния басейн (40 km x 40 km), с цел обхващане на всички потенциално засегнати населени места.

Входни данни:

- ✚ Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 2000
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 2000
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 43⁰.04; дължина: 25⁰.59;
- ✚ Средногодишна околна температура – 12 °С
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост /м/с/	1,91	1,33	1,68	1,63	2,05	2	2,33	2,31
Честота /%/	6,29	41,04	2,8	7,27	1,98	2,28	1,03	37,31

- ✚ Брой на източниците – 396 броя вентилатори;
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство - Амоняк и ФПЧ₁₀;
- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблицата по-долу;

- ✚ *Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване:* $E = D \cdot C / 1000$; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm³/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm³). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 1/2005г.
- ✚ *Физически параметри на изпускащите устройства:* съгл. данните, посочени в таблица 2 по-долу:

Хале	Източник на отпадъчни газове	h	V	d	F	Si	T
		(m)	Nm ³ /s	m	m ²	m/s	(0C)
ХАЛЕ 1	Вентилатор 1	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 2	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 3	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 4	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 5	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 6	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 7	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 8	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 9	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 10	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 11	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 12	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 13	2	3,33	1	0,785	4,25	25
ХАЛЕ 3	Вентилатор 1	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 2	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 3	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 4	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 5	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 6	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 7	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 8	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 9	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 10	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Вентилатор 11	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 12	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 13	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 14	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 15	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Вентилатор 16	2	3,33	1	0,785	4,25	25
ХАЛЕ 4	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Вентилатор 16	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Вентилатор 17	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Вентилатор 18	2	5,56	1	0,785	7,08	25
ХАЛЕ 5	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 6	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 7	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 8	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 9	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
КАПЕ 11	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
КАПЕ 12	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	2	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 16	2	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 17	2	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 18	2	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 19	8	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 20	8	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 21	8	4,44	0,6	0,283	15,73	25
	Вентилатор 22	8	4,44	0,6	0,283	15,73	25
КАЛЕ 13	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 26	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 27	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 28	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 29	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 30	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 31	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 32	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 33	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 34	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 35	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 36	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 37	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 38	8	10,56	1	0,785	13,45	25

Информация по чл. 99а от ЗООС към 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.

	Вентилатор 39	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 40	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 41	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 42	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 43	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 44	8	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 14	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 26	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 27	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 28	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 29	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 30	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 31	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 32	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 33	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 34	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 35	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 36	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 37	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 38	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 39	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 40	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 41	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 42	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 43	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 44	8	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛ Е 15	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 15	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 16	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 17	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 18	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 19	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 20	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 21	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 22	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 23	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 24	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 25	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 26	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 27	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 28	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 29	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 30	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 31	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 32	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 33	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 34	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 35	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 36	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 37	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 38	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 39	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 40	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 41	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 42	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 43	8	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 44	8	10,56	1	0,785	13,45	25
КАЛЕ 16	Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25

Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 15	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 16	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 17	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 18	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 19	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 20	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 21	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 22	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 23	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 24	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 25	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 26	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 27	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 28	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 29	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 30	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 31	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 32	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 33	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 34	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 35	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 36	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 37	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 38	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 39	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 40	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 41	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 42	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 43	8	10,56	1	0,785	13,45	25
Вентилатор 44	8	10,56	1	0,785	13,45	25

Таблица 2 Физически параметри на изпускащите устройства

По-долу са представени обобщени данни с параметрите на ВИУ, както следва:

Виртуално ИУ амоняк	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	20000	20000	19,62	4,00	13,51	302,28	25,00	4083,33	14,00	57,17

Таблица 3 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител Амоняк

Виртуално ИУ прах	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	20000	20000	19,62	4,00	13,51	302,28	25,00	4083,33	5,00	20,42

Таблица 4 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител ФПЧ₁₀

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 5. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии на съответните замърсители, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен,

въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, в която са реферирани стойности на средногодишна норма единствено за показателя „ФПЧ10“. Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места също не поставя стойности на годишни норми на замърсителите.

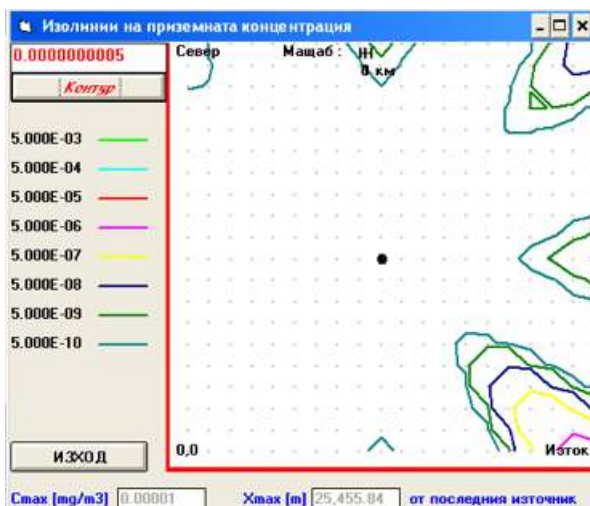
Замърсителя	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Фонов нива	Средногодишни концентрации +фон	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Стойност на очакваните СГК спрямо СГН	Съответствие	DAT-файл
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	%	Да/Не	
Амоняк	25,455.84	0,00001	0	0,00001	не се нормира	-	N/A	NH ₃
Прах (ФПЧ10)	28,284.27	0*	0,02408	0,02408308	0,04	0,01	Да	DUST

Забележка: Софтуерът не може да визуализира броят на знаците след десетичната запетая, поради извънредно ниските стойности на Смах за замърсителя „Прах“. Максималната стойност на този замърсител, в съответния DAT-файл е изчислена на 3.08399507424527E-06 mg/Nm³
 Фоновите нива на замърсител „Прах“ са по данни от Доклада за състоянието на околната среда за 2023г. на РИОСВ Велико Търново за измерена средногодишна концентрация 24,08 µg/m³ в пункт „РИОСВ“.

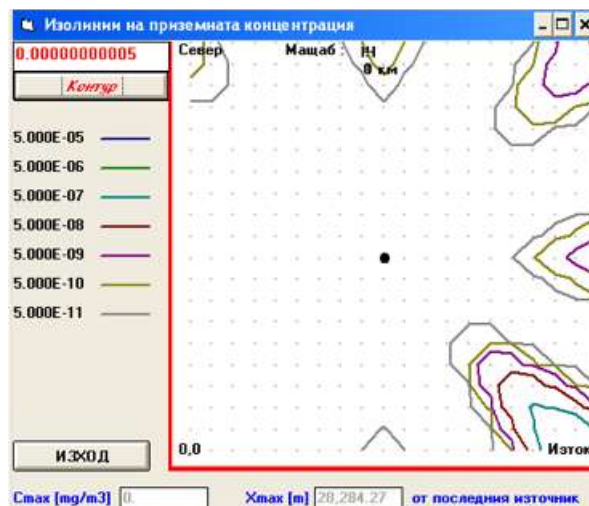
Таблица 5 Очаквани средногодишни концентрации и оценка на съответствието

От таблицата се вижда, че не са превишени годишните СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

По-долу са показани изолините на замърсителите:



Фиг. 8. Годишно поле на замърсяване с амоняк



Фиг. 9. Годишно поле на замърсяване с ФПЧ₁₀

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух в резултат работата на инсталацията няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Максималните приземни концентрации на замърсителите не могат да достигнат най-близките населени места – гр. Дебелец и да предизвикат дискомфорт у населението.

Максимални еднократни концентрации при най-неблагоприятни метеорологични параметри

Важна характеристика е максималното възможно замърсяване, което може да се получи при зададени източници, като се определят както максималната стойност на замърсяването, така и метеорологичните условия, при които то се получава. Това е и единствената характеристика на замърсяването, която може да се получи в случай, че изобщо липсват метеорологични данни за даден район. При вариране на набор от метеорологични параметри – скорост на вятъра за всяка една от 8^{-те} стандартни посоки и класа устойчивост (*A – силна неустойчивост, B – умерена неустойчивост, C – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, E – слаба устойчивост и F – умерена устойчивост*), се пресмята полето на замърсяването, за да се определи неговата максимална стойност при съответните метеорологични параметри и посока на вятъра.

Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването е 40 000 m x 40 000 m (20 стъпки по 2000 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 2000 m в посока Север-Юг);
- *Метеорология* - в програмния код на продукта PLUME е заложен наборът на метеорологичните параметри, които покриват диапазона на възможните вариации на скоростта на вятъра и съответните им класове устойчивост за двата периода на денонощието – дневните (в зависимост от слънчевото греене) и нощните (в зависимост от облачността) часове – *Таблица 6* по-долу

Скорост на вятъра [m/s]	Клас устойчивост
1	A , B
2.5	B , C , E
4	B , C , D , E
5.5	C , D
7	D

Таблица 6 Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложен в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективна височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от комина и температурата на околния въздух. Следователно по ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването.

Параметри на източника – необходимите параметри на източниците са както в предното изследване.

Резултати:

В *Таблица 7* са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на предложението.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средночасови концентрации	Средночасови стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Стойност на СЧК спрямо СЧН	Съответствие	Метеорологични условия
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	%	Да/Не	Скорост, Посока, Клас устойчивост
Амоняк	10000.	0,0853	0,25	34,12	Да	V= 2,5m/s; Посока - 0/N/ ; Клас Е
Прах (ФПЧ10)	10000.	0,02957	0,5	5,914	Да	V= 2,5m/s; Посока - 0/N/ ; Клас Е

Таблица 7 Максимални еднократни концентрации след реализация на ИП и оценяване на съответствието

Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух не нормира максимално-еднократни (средночасови) стойности на обследваните замърсители.

Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива.

Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – летните месеци, западен вятър със скорост 2,5 m/s , температурна стратификация – клас Е по скалата на Паскуил-Гилфорд и посока север.

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух в резултат работата на инсталацията няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на замърсяването и по тези причини не се очаква предизвикване на дискомфорт у населението.

По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:

Фиг. 10 Преходно замърсяване с Амоняк

Фиг. 11 Преходно замърсяване с ФПЧ₁₀

Операторът/инвеститора предоставя информацията, изисквана в Таблиците по Приложение 1 А.

УСЛОВИЯ:

- Емисията на кое да е вредно вещество задължително не трябва да води до нарушаване на установените норми за съдържание на това вещество в атмосферния въздух (съгласно действащите нормативни актове във връзка с чистотата на атмосферния въздух).
Изпълнението на горното условие се доказва чрез дисперсионно моделиране с Методиката на МОСВ, МРРБ, и МЗ за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой по чл.11 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ). Резултатите от дисперсионното моделиране на разсейването на емисиите на вредните вещества, доказващи изпълнение на горното условие, се предоставят от оператора, заедно с използваните входни данни (за метеорологичните условия, емисиите и т.н.). Моделирането, с което се доказва изпълнението на условието, се извършва за най-лошо стечение на обстоятелствата: максимално разрешено натоварване или капацитет на инсталациите, максимален масов поток на емисиите, най-ниски температури на отпадъчните газове и възможни най-неблагоприятни метеорологични условия. При моделирането задължително се отчитат и характерните особености на замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката (други източници на емисии, фоновото ниво на замърсяване и топографски условия). Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие.
- Концентрацията на отпадъчните газове на което и да е вредно вещество не може да бъде по-голяма от пределно допустимата за това вещество концентрация, определена в нормативната уредба по околна среда, т.е. от установените норми за допустими емисии. Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие.

Приложение 1А км т.3.1.1. на глава 3 – Използване на НДНТ

Основни групи вредни вещества, съгласно Приложение 8 на ЗООС

ТАБЛИЦА 1 – Общи емисии на вредни вещества (организиран и неорганизиран, в т.ч. площни и/или линейни), изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника			Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК		
		[mg/m ³]	[g/s]	[kg/ед.п.]	[mg/m ³]	[g/s/]	[kg/ед.п.]
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H ₂ S (сероводород)						
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	... (други)						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)	14	57,17	1566	-	-	-
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	... (други) N ₂ O						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Летливи органични съединения						

	(ЛОС)						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)						
4.3	... (други, в т.ч. с рискови фрази) CH ₄						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах	5	20,42	559	-	-	-
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	... (други)						
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)						
8.	CL и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. концентрация на вредното вещество в отпадъчните газове, преди изпускането му в атмосферния въздух (т.е. след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускащо устройство вещества (организирано).
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. количество изпускано в атмосферния въздух вещество при производството на единица продукт. (например в грама за единица продукт, т.е. g/ед.п.; в останалите случаи мерните единици се посочват изрично допълнително).
4. при необходимост, се посочват други мерни единици (например, за диоксините/фураните по т.16, концентрацията им в емисиите се посочва в нанограми на нормален кубичен метър).

ТАБЛИЦА 1.1 – Организираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника			Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл.приети с решение на ЕК		
		[mg/m³]	[g/s]	[kg/ед.п]	[mg/m³]	[g/s]	[kg/ед.п]
Общо за всички изпускащи устройства (комини):							
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H ₂ S (сероводород)						
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	... (други)						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)	14	57,17	1566	-	-	-
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	... (други) N ₂ O						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Летливи органични с-ния (ЛОС)						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)						
4.3	... (други, в т.ч. с рискови фрази) CH ₄						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах	5	20,42	559	-	-	-
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	... (други)						
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)						
8.	CL и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху						

	възпроизводството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклически ароматни въглеводороди (ПАВ)						

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. количество вещество изпускано в атмосферния въздух организирано, т.е. през изпускащи устройства, при производството на единица продукт.
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. концентрация на вредното вещество преди изпускането му в атмосферния въздух (след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускащо устройство вещества (организирано).

ТАБЛИЦА 1.2 – Неорганизираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

Не е приложимо. При работата на инсталацията не се отделят неорганизираните емисии.

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника		Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК	
		[g/s]	[kg/ед.п]	[g/s]	[kg/ед.п]
		Няма	Няма	Няма	Няма
1.	Серни съединения				
1.	Серни съединения				
1.1	SO ₂ (серен диоксид)				
1.2	SO ₃ (серен триоксид)				
1.3	H ₂ S (сероводород)				
1.4	CS ₂ (серовъглерод)				
1.5	... (други)				
2.	Азотни съединения				
2.1	NO _x (азотни оксиди)				
2.2	NH ₃ (амоняк)				
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)				
2.4	... (други)				
3.	Въглероден оксид (CO)				
4.	Летливи органични съединения (ЛОС)				
4.1	Общ органичен въглерод				
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)				
4.3	... (други, в т.ч. с рискови фрази)				
5.	Прах (прахообразни вещества)				
5.1	Общ прах				
5.2	ФПЧ ₁₀				
5.3	ФПЧ _{2,5}				
6.	Метали и съединенията им				
6.1	Cd и съединенията му				
6.2	Pb и съединенията му				

6.3	Ni и съединенията му				
6.4	Hg и съединенията му				
6.5	... (други)				
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)				
8.	CL и съединенията му				
9.	F и съединенията му				
10.	As и съединенията му				
11.	Цианиди				
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства				
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства				
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството				
16.	Диоксини/фурани				
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)				
1.	Серни съединения				
1.1	...				
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)				

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. количество вещество изпускано в атмосферния въздух организирано, т.е. през изпускащи устройства, при производството на единица продукт.
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. концентрация на вредното вещество преди изпускането му в атмосферния въздух (след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускащо устройство вещества(организирано).

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Съгласно сега действащото КР 545-Н1/2021г. на Операторът се разрешава формиране единствено на самостоятелен поток битово-фекални (БФ) отпадъчни води от санитарно-битовите помещения, намиращи се в битовата сграда и във санитарните филтри. Формираният БФ поток от умивалници, бани и тоалетни се събира посредством канализационна тръба и се довежда до една водоплътна изгребна яма с обем $V=200 \text{ м}^3$. Ямата периодично се изгребва от специализирана фирма, с която Собственикът на площадката и инфраструктурата, върху която е изградена фермата на ЗП „КАЛИНА МИАЙЛОВА ШИРОКОВА“ в т.ч. и на канализация – „Сигма 2003“ ООД притежава договор за почистване и транспортиране на отпадъчни води.

Приемането на БФОВ в ГПСОВ Велико Търново се осъществява в условията на действащ договор извършване на водоснабдителни и канализационни услуги с „В и К Йовковци“ ЕООД, с титуляр собственикът на имотите, върху които се разполага фермата и изградените в тези имоти водоснабдителна и канализационна мрежа - „Сигма 2003“ ООД.

БФ отпадъчни води от ямата се транспортират от контрагента до ГПСОВ за обезвреждане. Максималното количество БФОВ, което се очаква да се генерира след реализация на ИП и разширението на фермата възлиза на 324 m³/y.

Към настоящия момент дъждовните води се отвеждат разсъсредоточено, т.е. чрез попиването им в почвата. Това е възможно, тъй като около халетата не е налице бетонова/асфалтова настилка, което позволява просмукване на дъждовните води в почвата. Не е изградена и не се предвижда изграждането на дъждовна канализация и отвеждане на дъждовни води от площадката. Отвеждането на дъждовните води от имота, в който ще се реализира разширението на фермата ще се извършва по аналогичен начин.

ТАБЛИЦА 2 – Неприложимо. Инсталацията не формира производствени отпадъчни води.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заклучения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във водна среда		
Органофосфорни съединения		
Органокалаени съединения		
Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства		
Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства		
Вещества и смеси,които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството		
Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоакулируеми органични токсични вещества		
Цианиди		
Метали и техните съединения		
Арсен и неговите съединения		
Биоциди и други продукти за защита на растенията		
Суспендирани материали		
Вещества допринасящи за еутрофикация (по-конкретно нитрати и фосфати)		
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като БПК, ХПК и др.)		
Нефтопродукти		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника/канализацията.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответното водно тяло/канализация

Таблица 3-Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела

Не е приложимо. Инсталацията не зауства отпадъчни води повърхностни водни тела.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Вещества в обхвата на Наредба 6/2000г.за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга влязла в сила Нормативна уредба допълваща/заменяща посочената)		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2,се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2.

Таблица 4-Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела

Не е приложимо. Инсталацията не зауства отпадъчни води повърхностни водни тела.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Вещества които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемания отпадъчните води обект и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарти за качество на околната среда на приоритетни		

вещества и някои други замърсители		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2 и 3 се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2, съответно 3.

Таблица 5-Попълва се при заустване на отпадъчни води в канализационни системи на населени места

Не е приложимо.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Вещества в обхвата на Наредба 7/2000г.за условията и реда на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населени места (или друга влязла в сила наредба заменяща посочената)		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на изпускане в канализацията.

Таблица 6- попълва се при заустване на отпадъчни води в подземни води (ако нормативната уредба разрешава това)

Не е приложимо. Не се заустват отпадъчни води в подземни води.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с
--------------------------	--	---

		Решение на ЕК
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно с влязла в сила нормативна уредба		
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно с влязла в сила нормативна уредба		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване в подземните води.

Максимално количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния подземен воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2 се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2.

УСЛОВИЯ:

- Емисията на кое да е вредно или опасно вещество задължително не трябва да води до нарушаване на концентрациите на това вещество в приемащия отпадъчните води воден обект, осигуряващи качеството на водата, съгласно нормативната уредба. При необходимост операторът/инвеститора представя резултатите от моделиране на разсейването на вредното или опасното вещество, доказващи горното изискване. Моделирането, се извършва за най-лошо възможно стечение на обстоятелствата: максимална емисия, най- малък отток на водата във водното тяло (резултатите от моделирането се представят към настоящата информация). Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие. Моделирането на разсейването на опасното или вредното вещество не се изисква в случай на заустване в канализационната мрежа на населено място.
- Концентрацията на отпадъчните води на което и да е вредно или опасно вещество не може да бъде по-голяма от пределно допустимата за това вещество концентрация, определена в нормативната уредба по околна среда, в зависимост от това дали се зауства в повърхностно или подземно водно тяло или канализационната система на населено място. Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие

Образуване на отпадъци

ТАБЛИЦА 7

Показател	Стойност , съгласно избраната техника	Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Количества опасни отпадъци , образувани при производството: в т/ед.капацитет.		
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	1,74.10 ⁻⁰⁴	Не се нормира
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – 150110*	1,74.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Количества производствени отпадъци , образувани при производството: в т/ед.капацитет		

Информация по чл. 99а от ЗООС към 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.

Хартиени и картонени опаковки -150101	8,69.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Пластмасови опаковки-150102	4,34.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Животински изпражнения, урина и тор -020106	108,0	Не се нормира
Черни метали – 19 12 02	4,34.10 ⁻⁰²	Не се нормира
Остри инструменти (с изключение на 180202*) – 18 02 01	1,74.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции – 18 02 03	1,74.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 – 16 02 14	4,34.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/ или рециклиране:		
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	Рециклиране	Не се регламентира
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – 150110*	Рециклиране	Не се регламентира
Хартиени и картонени опаковки -150101	Рециклиране	Не се регламентира
Пластмасови опаковки-150102	Рециклиране	Не се регламентира
Животински изпражнения, урина и тор -020106	Оползотворяване	Наторяване/Биогаз
Черни метали – 19 12 02	Рециклиране	Не се регламентира
Остри инструменти (с изключение на 180202*) – 18 02 01	Оползотворяване	Не се регламентира
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции – 18 02 03	Оползотворяване	Не се регламентира
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 – 16 02 14	Оползотворяване	Не се регламентира
Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ: 1..... 2..... 3.....	неприложимо	неприложимо

Забележка:

- Информацията се представя за всеки отделен отпадък (с код и наименование)
- В колона „ Стойност съгласно избрана техника“ задължително се представя и информация за количеството на всеки образуван отпадък при производството на единица (тон, килограм и др.) продукт.

Предотвратяване на аварии

ТАБЛИЦА 8

Показател	Максимално количество	Информация в заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
В случай, че предлаганата техника попада в обхвата на Раздел 1 на Глава седем от ЗООС , за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества- се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС	Дизелово гориво: 0,15 t Пропан-бутан: 5,5 t Дезинфектанти: 0,05 t	Не се нормира

Забележка:

Посочва се максималното количество на всяко от веществата от Приложение 3 на ЗООС, което може да се намира (като проектен капацитет) на площадката- независимо дали за съхранение или в производственото оборудване.

В случаите ,когато в заключенията за НДНТ:

са определени гранични стойности на показатели за техниката, написани в горните таблици, се добавя отделна таблица за всеки до сега неописан показател и неговата стойност
е описана стойност/обхват на стойности, числото във втората колона следва да не надвишава горната граница на обхвата или стойността в колона “ Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК“
не са определени гранични стойности на някои от показателите на техниката, описани в горните таблици, това се отбелязва в колона “ Стойност , съгласно избраната техника“ се представя стойността на показателя, съгласно избраната техника.

*Липсата на тези обстоятелства следва да се потвърди лично от оператора/инвеститора

Други неописани в таблици 1 до 8 показатели, за които са налични стойности съгласно заключенията за НДНТ, имащи отношение към работата на инсталацията

ТАБЛИЦА 9

Показател	Стойност , съгласно избраната техника	Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Неприложимо		

3.1.2. Ако се прилага техника, различна от тази, описана в приложимите заключения на НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително описаните нейни параметри и техните стойности са различни от тези, описани в заключенията.

Не е приложимо.

3.1.3. Ако се предлага НДНТ различна от описаните в приложими заключения за НДНТ, в случаите:

-когато приложимите заключения за НДНТ (включително Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация

-не се разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността, или

-не описват всички прилагани в инсталацията/за дейността процеси,

-или не са налични приложими заключения за НДНТ

Не е приложимо.

3.2. Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл. съществени) в работата на инсталацията.

Виж т.3.1.1.

3.3.Предоставяне на информация за промяна,определена в т.3.2 като НДНТ, необходима за разрешаването ѝ чрез комплексно разрешително, по реда на Глава седма от раздел втори на ЗООС

Не е приложимо.

IV. ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРИЛАГАНАТА ТЕХНОЛОГИЯ С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

В таблицата по-долу е системанизирана информацията от извършеното оценяване на съответствието на избраната от Инвеститора технология с *Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 от 15.02.2017 г. за формулиране на заключения за НДНТ, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивно отглеждане на птици или свине.*

Изисквания за прилагане на НДНТ	Използвани техники	Съответствие
НДНТ 1. Системи за управление на околната среда (СУОС) Да се въведе и спазва система за управление на околната среда (СУОС), която обединява всички посочени елементи: 1. ангажиране на ръководството, включително висшето ръководство; 2. определяне от ръководството на политика за околната среда, която включва непрекъснато подобряване на екологичните показатели на инсталацията; 3. планиране и установяване на необходимите процедури, цели и задачи, заедно с финансово планиране и инвестиции; 4. изпълнение на процедурите, като се обръща специално внимание на: а) структурата и отговорностите; б) обучението, осведомеността и компетентността; в) комуникацията; г) участието на служителите; д) документацията; е) ефективното управление на технологичния процес; ж) програмите за поддръжка; з) готовността и реагирането при извънредни ситуации; и) гарантирането на спазването на законодателството в областта на околната среда. 5. Проверка на изпълнението и предприемане на коригиращо действие, като се обръща специално внимание на: а) мониторинга и измерванията (вж. също така Референтния доклад на Съвместния изследователски център за мониторинга на емисиите съгласно Директивата относно емисиите от промишлеността — референтен мониторингов доклад); б) коригиращите и превантивните действия; в) воденето на документация; г) независимото (където е приложимо) вътрешно или външно одитиране с цел да се определи дали СУОС отговаря на планираните мерки и дали е внедрена и поддържана правилно; 6. Преглед на СУОС и на нейната пригодност, адекватност и ефективност, извършван от висшето ръководство. 7. Следене на развитието в сферата на по-чистите технологии. 8. Обмисляне на въздействието върху околната среда при евентуално	С издаване на Комплексното разрешително, Оператора е разработил, внедрил и прилага Система за управлението на околната среда, с обхват и съдържание, определен в разрешителния документ.	Съответства

извеждане от експлоатация на инсталацията още на етапа на нейното проектиране и през целия ѝ експлоатационен живот. 9. Редовно прилагане на секторни сравнителни показатели (напр. секторния референтен документ по Схемата за управление по околна среда и одит (EMAS)). Конкретно за интензивното отглеждане на птици и свине НДНТ е също така включването на следните характеристики в СУОС: 10. Изпълнение на план за управление на шума (вж. НДНТ 9). 11. Изпълнение на план за управление на миризмите (вж. НДНТ 12).		
НДНТ 2. Добро стопанисване		
а) Правилно местоположение на инсталацията/стопанството и пространствено разположение на дейностите с цел: — намаляване на транспортирането на животни и материали (включително оборски тор); — осигуряване на подходящо разстояние от чувствителните рецептори, които следва да се опазват; — отчитане на преобладаващите климатични условия (напр. вятър и валежи); — съобразяване на потенциалния бъдещ капацитет за развитие на стопанството; — предотвратяване на замърсяването на водата.	Фермата е разположена върху площ отредена за „др. животновъдни дейности“ Кланицата за птици и земеделските земи, наторявани с животинската тор са разположени в региона; Най-близкото населено място отстои на около 1390 m което разстояние е достатъчно за предотвратяване вредното въздействие на промишлен шум, емисии отделяни във въздуха и неприятни миризми; Не се извършва заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.	Съответства
б) Обучение на персонала по-конкретно в областта на: — приложимото законодателство, животновъдството, здравето на животните и хуманното отношение към тях, управлението на оборския тор, безопасността на работниците; — транспортиране и разпръскване на оборски тор върху почвата; — планиране на дейностите; — планиране и управление на извънредни ситуации; — ремонт и поддръжка на оборудването.	Във връзка с изпълнение условията на КР се извършва периодично обучение на персонала, ангажиран с прилагане на разрешителния документ. Обхвата и честотата на обученията ще бъдат регламентирани в Програма, за определяне потребността от обучение на персонала;	Съответства
в) Изготвяне на план за реагиране при извънредни ситуации с цел справяне с неочаквани емисии и инциденти, като например замърсяване на водните басейни. Това може да включва: — план на стопанството, показващ дренажните системи и източниците на питейни/отпадъчни води; — планове за действие с цел реагиране при определени потенциални	Дружеството има разработен и утвърден Аварийен план, включващ реагиране при извънредни ситуации с цел справяне с неочаквани емисии и инциденти.	Съответства

събития (напр. пожар, протичане или събаряне на съоръжения за съхраняване на полутечен тор, неконтролирано оттичане от купове оборски тор, разлив на масла); — налично оборудване за реагиране при инцидент, свързан със замърсяване (напр. оборудване за запущване на почвен дренаж, преграждане на канали, прегради срещу разлив на масла).		
г) Редовна проверка, ремонт и поддръжка на конструкции и оборудване, като например: — съоръжения за съхраняване на полутечен тор за наличие на признаци за повреда, износване, течове; — помпи за полутечен тор, смесители, сепаратори, оросители; — системи за подаване на вода и фуражи; — вентилационни системи и сензори за температурата; — силози и транспортно оборудване (напр. клапи, тръби); — системи за пречистване на въздуха (напр. чрез редовна проверка); Това може да включва чистотата на стопанството и борбата с вредителите.	С въвеждане на СУОС са разработени операционни инструкции за реда и начина на извършване на редовна проверка, ремонт и поддръжка на конструкции и оборудване, които са големи консуматори на вода и ел.енергия и друго специфично оборудване	Съответства
д) Съхранение на мъртви животни по начин, който предотвратява или намалява емисиите	Трупове на умрели птици се съхраняват в екарисажна хладилна камера, съгласно изискванията на Регламент 1069/2009 на ЕС за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти)	Съответства
НДНТ 3. Управление на храненето: намаляване емисиите от общ екскретиран азот и амоняк и задоволяване на хранителните нужди на животните, НДНТ е използването на определен състав на дажбите и стратегия на храненето, включваща една от изброените техники:		
а) Намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилаеми аминокиселини	Фуржаните смеси, използвани за утаяване на животните включват в състава си лесно смилаеми аминокиселини, които осигуряват балансирано азотно хранене	Съответства
б) Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане	Храненето се извършва автоматизирано, многофазово, чрез осигуряване на необходимия хранителен фронт за всяко животно, при спазване на строга хранителна програма, съответстваща на възрастта на стадото	Съответства
в) Добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажби с ниско съдържание на суров протеин	Аминокиселинна корекция се предвижда чрез добавяне във фуражите на висококонцентриран аминокиселинен комплекс, съдържащ главно лизин и метионин	Съответства
г) Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия	Рецептурите за комбинирания фуражи задължително	Съответства

екскретиран азот	съдържат незаменими аминокиселини, които редуцират екскрецията на азотни съединения с 10 %.	
Свързан с НДНТ общ екскретиран азот		
Кокошки-носачки - 0,4-0,8 kg N/жизнено пространство / животно / година	При използване на следните техники: - намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителните дажби с балансирано съдържане на азот и лесно смилаеми аминокиселини; - многофазово хранене, съобразено с възрастта на птиците и потребността им от хранителни вещества; - добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажбите с ниско съдържание на суров протеин - използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот, се очаква достигане на стойности на общ екскретиран азот от 0,8 kg N/жизнено пространство / животно / година (BREF-табл.4.8, стр.226)	Съответства
НДНТ 4. Управление на храненето: намаляване емисиите от общ екскретиран фосфор и задоволяване на хранителните нужди на животните, НДНТ е използването на определен състав на дажбите и стратегия на храненето, включваща една или комбинация от изброените техники:		
а) Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане.	Храненето се извършва автоматизирано, многофазово, чрез осигуряване на необходимия хранителен фронт за всяко животно, при спазване на строга хранителна програма, съответстваща на възрастта на стадото	Съответства
б) Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).	Рецептурите за комбинирания фуражи задължително съдържат фитазни добавки, които редуцират екскрецията на фосфорни съединения с до 20%	Съответства
в) Използване на неорганични фосфати с висока смилаемост за частично заместване на традиционните източници на фосфор във фуражите	Рецептурите за комбинирания фуражи задължително съдържат преципитат (дикалциев фосфат)	Съответства
Свързан с НДНТ общ екскретиран фосфор		
Кокошки-носачки - 0,10-0,45 kg P/жизнено пространство / животно / година	При използване на следните техники: - многофазово хранене, съобразено с възрастта на птиците и потребността им от хранителни вещества; - използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (фитаза), в т.ч. и калциев фосфат, се очаква достигане на стойности на общ екскретиран	Съответства

	азот от 0,45 kg P/жизнено пространство / животно / година (BREF-табл.4.8, стр.226)	
НДНТ 5. Ефективно използване на водата		
а) Водене на документация за използването на водата	С въвеждане на СУОС е разработена, внедрена и прилагана инструкция за документиране количествата на използваната за промишлени нужди вода	Съответствие
б) Установяване и отстраняване на течове	Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на водопроводната мрежа и системата за поене и охлаждане на животните	Съответствие
в) Използване на машини за почистване с високо налягане за почистване на помещенията за отглеждане на животните и на оборудването	Извършва се почистването на помещенията с пароструйка под високо налягане	Съответствие
г) Подбор и използване на подходящо оборудване (напр. нипелни поилки, кръгли поилки, корита за поене) за конкретната категория животни, като се гарантира наличието на вода (ad libitum)	Използват се нипелни поилки с чашка	Съответствие
д) Редовна проверка и (ако е необходимо) коригиране на калибрирането на оборудването за поене на животните	Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на водопроводната мрежа и системата за поене и охлаждане на животните, която включва проверка на поилна система	Съответствие
е) Повторно използване на незамърсена дъждовна вода като вода за почистване	Не е приложимо. Не се планира употреба на вода за почистване.	Съответствие
НДНТ 6. Емисии от отпадъчни води		
а) Замърсените зони в стопанството да се ограничават максимално като територия	Замърсените зони се ограничават единствено в халетата	Съответствие
б) Намаляване на използването на вода	Технологията предвижда използване на т.н. „сухо почистване“, включващо обработка на скарните повърхности в клетките на животните с пароструйка и последваща дезинфекция с подходящ дезинфектант (контактно нанасяне). Тази технология на почистване не води до употреба на свежа вода, респ. не формира промишлени отпадъчни води	Съответствие
в) Отделяне на незамърсената дъждовна вода от потоците на отпадъчните води, които трябва да се пречистят.	Дъждовните води се отделят разсъсредоточено. Не се предвижда тяхното събиране или заустване във воден обект.	Съответствие
НДНТ 7. Намаляване на емисиите във водата от отпадъчни води		
а) Отвеждане на отпадъчните води в специален контейнер или в съоръжение за съхраняване на полутечен тор.	Промислени отпадъчни води от инсталацията не се образуват.	Съответствие

б) Пречистване на отпадъчните води	Неприложима техника. Операторът не предвижда дейности по третиране /пречистване/ на отпадъчни води на площадката.	Съответствие
в) Разпръскване на отпадъчни води върху почвата например чрез използване на система за напояване като пръскачка, подвижна напоителна система, цистерна, централен инжектор.	Неприложима техника.	Неприложимо
НДНТ 8. Ефективно използване на енергията		
а) Високоэффективни отоплителни/охладителни и вентилационни системи	Избраната техника предвижда употреба на газови отоплители (калорифери) с директно изгаряне. Така се предотвратява трансформация на топлинната енергия и се предотвратяват топлинни загуби. Калориферите имат топлинно КПД ~ 87% Охладителната система е тип „pad cooling“ (охлаждане с водни пити) с висока степен на ефективност. Стенните вентилатори осигуряват т.н. „напречна вентилация“, при която се постига висока степен на извеждане на замърсения въздух при оптимален енергоразход.	Съответствие
б) Оптимизиране и управление на отоплителните/охладителните и вентилационните системи, особено където се използват системи за пречистване на въздуха	Неприложима техника.	Не е приложимо
в) Изолация на стените, подовите и/или таваните на помещенията за отглеждане на животните.	Топлоизолацията на сградите се постига с използване на т.н. „сандвич панели“ при изграждане на халетата	Съответствие
г) Използване на енергоспестяващо осветление	Прилага се енергоспестяващо LED осветление.	Съответствие
д) Използване на топлообменници. Може да се използва една от следните системи: 1. въздух — въздух; 2. въздух — вода; 3. въздух — земя	Охладителната система тип „pad cooling“ (охлаждане с водни пити) е базирана на топлообмен тип „въздух-вода“	Съответствие
е) Използване на термопомпи за оползотворяване на отпадната топлина	Техниката е неприложима.	Не е приложимо
ж) Оползотворяване на отпадната топлина чрез затоплян/охлаждан под с постеля (комбинирана система за подово отопление/охлаждане).	Техниката е неприложима.	Не е приложимо
з) Използване на естествена вентилация	Техниката е неприложима.	Не е приложимо
НДНТ 9. Шумови емисии		
Изготвяне и изпълнение на план за управление на шума като част от	Не са налице обективни доказателства, че в резултат	Не е приложимо

<i>системата за управление по околна среда, който включва следните елементи:</i> - протокол, съдържащ подходящи действия и срокове; - протокол за провеждане на мониторинг на шума; протокол за реакция при определени събития, свързани с шума; - програма за намаляване на шума, предназначена например за определяне на източника(ците), за мониторинг на шума, за характеризиране на приноса на източниците и за прилагане на мерки за отстраняване и/или намаляване; - преглед на предишни инциденти и на мерките, свързани с шума, и разпространение на информация за инцидентите, свързани с шума ❖ НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори	работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 1390 m от границите на площадката. При периодичните собствени измервания на звуковото ниво по граничния контур на площадката и изчисленото шумовото натоварване в мястото на въздействие не се установяват превишения на нормите за шум в околна среда. При установени нива на наднормено шумово замърсяване ще бъде разработен План за управление на шума.	
НДНТ 10. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на шумовите емисии		
а) Осигуряване на подходящо разстояние между инсталацията/ стопанството и чувствителните рецептори - На етап планиране на инсталацията/стопанството се предвижда подходящо разстояние между инсталацията/стопанството и чувствителните рецептори, като се прилагат изискванията за минимални стандартни разстояния	Осигурено е разстояние около 1390 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място –гр. Дебелец;	Съответствие
б) Местоположение на оборудването Нивата на шум може да се намалят чрез: - увеличаване на разстоянието между излъчвателя и приемника (чрез разполагане на оборудването колкото е възможно по-далеч от чувствителните рецептори, доколкото това е практически удачно); - намаляване на дължината на тръбите за доставяне на фуражи; - разполагане на бункерите и силозите за фуражи така, че да се сведе до минимум движението на автомобили в стопанството	Основни емитери на шум в околната среда са вентилаторите на халетата. Разполагането им на вътрешните стени на халетата води до редуциране на шумовите емисии. Фуражните силози, респ.тръбите за доставка на фураж от силозите към халетата са монтирани до самите халета.	Съответствие
в) Експлоатационни мерки Това включва мерки като: - затваряне на вратите и големите отвори на сградата особено по време на храненето, ако е възможно; - експлоатация на оборудването от персонал с опит; - избягване на шумни дейности през нощта и през почивните дни, ако е	Вратите на халетата са затворени при протичане на фаза „Популация“ в жизнения цикъл, съгласно изискванията на ветеринарно-медицинското законодателство, с цел предотвратяване контаминация на стадата. Оборудването се експлоатира от персонал с необходимия опит, в условията на проведено обучение.	Съответствие

възможно; - осигуряване на контрол на шума по време на дейности по поддръжка; - ако е възможно, конвейерните и шнекови системи да се експлоатират пълни с фураж; - минимална площ на външните зони, които се остъргват, с цел намаляване на шума от трактори със скреперни лопати.	Не се провеждат дейности, свързани с остъргване на външни зони с трактори със скреперни лопати.	
г) Оборудване с ниско ниво на шум Това включва оборудване като: -високоефективни вентилатори, когато естествената вентилация е невъзможна или недостатъчна; -помпи и компресори; -система за хранене, която намалява силата на стимула от очакваното хранене (напр. задържащи хопери; пасивни хранилки, които позволяват подаване на неограничено количество фураж; компактни хранилки).	Употребата на високоефективни стенни вентилатори; замяна на метални с пластмасови пропелери за редуциране на шумови емисии; Движещите елементи на с-мата за хранене са разположени вътре в халетата, което предотвратява разпространение на шум извън сградите за отглеждане на добитъка.	Съответствие
д) Оборудване за контролиране на шума Това включва: - средства за намаляване на шума; - виброизолация; - изолация на шумно оборудване (напр. ме- лачки, пневматични конвейери); - звукоизолиране на сградите.	Използваните фасадни елементи на халетата „сандвич панели“ са с висок клас на шумо- и топлоизолация	Съответствие
е) Намаляване на шума - Разпространението на шума може да се намали чрез разполагане на препятствия между излъчващите шум съоръжения и приемниците на шума.	Неприложима техника.	Не е приложимо
НДНТ 11. Прахови емисии		
а) Намаляване на образуването на прах вътре в помещенията за животни. За тази цел може да се използва една или комбинация от следните техники:		
1. Използване на по-груб постелъчен материал (напр. ненарязана слама или талаш вместо рязана слама).	Неприложима техника	Не е приложимо
2. Застилане с прясна слама чрез използване на нископрахова техника (напр. ръчно).	Неприложима техника	Не е приложимо
3. Прилагане на хранене ad libitum.	Прилага се техника за хранене на воля, което намалява конкуренцията при хранене и респ. намалява праховите емисии от фураж при хранене на животните.	Съответствие
4. Използване на влажни фуражи, гранулирани фуражи или добавяне на	Фуражните смеси, използвани във фермата са с високо	Съответствие

мазни суровини или свързващи вещества в системата за хранене със сухи фуражи.	съдържание на мазнини, което води до слепване на отделните частици във фракцията и намаляване на разпрашаването при хранене на животните	
5. Оборудване на складовете за сухи фуражи, които се пълнят пневматично, със сепаратори за прах.	Пълненето на силозите с фураж се осъществява пневматично. Всеки силоз за фураж е снабден с прахов сепаратор	Съответствие
6. Проектиране и експлоатация на вентилационната система с ниска скорост на въздуха вътре в помещението	Използването на напречна вентилация при стенно разположение на вентилаторите води до минимизиране на турбулентния режим на движение на въздуха и по-нисък унес на прах от фуража	Съответствие
б) Намаляване на концентрациите на прах вътре в помещенията чрез прилагане на една от следните техники:		
1. Разпръскване на водна мъгла	Неприложима техника. През летния сезон, достатъчна влажност на въздуха се постига чрез използване на охлаждащата система – чрез водни пити. Достигнатата влажност на въздуха е достатъчна за редуциране концентрациите на прах вътре в помещенията. Техниката е равностойна в техническо отношение към разпръскване на водна мъгла от дюзи (филери)	Съответствие
2. Разпръскване на масло	Неприложима техника	Не е приложимо
3. Йонизация	Неприложима техника	Не е приложимо
в) Пречистване на изпускания въздух от система за пречистване на въздуха като:		
1. Влагоуловител	Неприложима техника	Не е приложимо
2. Сух филтър	Неприложима техника	Не е приложимо
3. Мокър скрубър	Неприложима техника	Не е приложимо
4. Мокър киселинен скрубър	Неприложима техника	Не е приложимо
5. Биоскрубър (или влажен биологичен филтър)	Неприложима техника	Не е приложимо
6. Дву- или трифазна система за пречистване на въздуха	Неприложима техника	Не е приложимо
7. Биофилтър	Неприложима техника	Не е приложимо
НДНТ 12. Емисии на миризми (прилага се само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори)		
Изпълнение и редовно преразглеждане на план за управление на миризмите като част от СУОС, който включва следните елементи: - протокол, съдържащ подходящи действия и срокове; - протокол за провеждане на мониторинг на миризмите; - протокол за реагиране при установяване на замърсяване с миризми;	Не са налице обективни доказателства, че в резултат работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 1390 m от границите на площадката.	Съответствие

- програма за предотвратяване и отстраняване на миризми, предназначена например за определяне на източника(ците); за мониторинг на емисиите на миризми (вж. НДНТ 26); за характеризирание на приноса на източниците и за прилагането на мерки за тяхното отстраняване и/или намаляване. - преглед на предишните инциденти и мерки за справяне с миризмите и разпространение на информация за инцидентите, свързани с миризмите Съответният мониторинг е описан в НДНТ 26. ❖ НДНТ 12 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори.	Разработена е и се прилага инструкция за предприемане на мерки за намаляване на неприятни миризми. При установени нива на излъчване на неприятни миризми, или при постъпване на жалби за разпространение на неприятни мизирми ще бъде разработен План за управление на миризмите.	
НДНТ 13. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите на миризми и/или на въздействието на миризмите, излъчвани от дадено стопанство		
а) Осигуряване на подходящо разстояние между стопанството/инсталацията и чувствителните рецептори	Осигурено е разстояние около 1390 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място – гр. Дебелец;	Съответствие
б) Използване на система за отглеждане, където се прилага един или комбинация от следните принципи: — поддържане на животните и на повърхностите сухи и чисти (напр. избягване на разсипването на фураж, избягване наличието на изпражнения в зоните за лежане при частично скарови подове); — намаляване на излъчвателната повърхност на оборския тор (напр. използване на метални или пластмасови скари, канали с намалена открита повърхност на оборския тор); — често изнасяне на оборския тор във външно (покрито) торохранилище; — намаляване на температурата на оборския тор (напр. чрез охлаждане на полутечен оборски тор) и на въздуха в помещението; — намаляване на притока и скоростта на въздуха върху повърхността на оборския тор; — поддържане на настилната суха и при аеробни условия в системи, при които се използва постеля.	Използваните хранилки за хранене на добитъка не позволяват разпиляване на фуража по скарния под. Прилагането на скарно отглеждане в уголемени клетки и волиери гарантира невъзможност за задържане на изпражнения в зоните за престой на птиците. Планира се монтаж на допълнителни торови ленти с цел по-добро изсушаване и честото извеждане на тора от торовите ленти, с цел намаляване емисиите от амоняк – основен носител на неприятни миризми. Използването на нипелни поилки предотвратява възможността за омокряне на тора в торовите ленти	Съответствие
в) Оптимизиране на отвеждането на изпускания от помещенията за животните въздух чрез използването на една или на комбинация от следните техники: — увеличаване на височината на извода (напр. изпускателни тръби за въздух над нивото на покрива, комини, пренасочващи изпускателни тръби през билото на покрива вместо през долната част на стените);	Вентилационните канали на вентилационната система се разполагат от вътрешната страна на халетата, която е най-далеч от чувствителния рецептор; По едната от дългите стени на всяко хале (съществуващи и нови) е планирано добавяне на навеси върху изпускателните отвори, разположени в долните части на	Съответствие

— увеличаване на скоростта на вентилацията през вертикалния извод; — ефективно поставяне на външни бариери за създаване на турбулентност в изходящия въздушен поток (напр. засаждане на растителност). — добавяне на навеси върху изпускателните отвори, разположени в долните части на стените за пренасочване на изпускания въздух към земята; — разпръскване на изпускания въздух откъм тази страна на помещенията за отглеждане на животните, която е най-далеч от чувствителния рецептор; — разполагане на оста на билото на покрива на естествено вентилираща се постройка напречно спрямо преобладаващата посока на вятъра.	стените за пренасочване на изпускания въздух към земята. Тези навеси се изграждат, във връзка с планирано монтиране на допълнителни ленти по стената на всяко хале, върху която се разполагат стенните вентилатори. Целта е постигане на принудително осушаване на тора с въздуха от вентилационната система. Изграждането на навесите има за цел недопускане омокряне на тора при процеса на осушаване, с което ще се постигне и насочване на въздушния поток към земята.	
г) Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. биоскрubber (или влажен биологичен филтър). 2. биофилтър 3. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха	Неприложима техника	Не е приложимо
д) Използване на една или на комбинация от следните техники за съхранение на оборски тор: 1. Покриване на полутечния или твърдия оборски тор по време на съхранението му 2. Местоположението на торохранилището се определя с оглед на обичайната посока на вятъра и/или се въвеждат мерки за намаляване на скоростта на вятъра около и над него (напр. засаждане на дървета, поставяне на естествени прегради) 3. Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор	С въвеждането на техника за принудително осушване на тора върху торови ленти чрез въздуха, извеждан от вентилаторите, ще се осигури възможност за пелетизация на тора и неговата стабилизация като краен продукт. С тази мярка ще отпадне необходимостта от функциониране на торохранилището – налично на площадката. Осушената и пелетизирана тор може да бъде влагана в земеделските земи без необходимост от 6 месечен престой върху торохранилище.	Не е приложимо
е) Обработване на оборския тор с използване на една от следните техники с цел намаляване до минимум на емисиите на миризми по време на (или преди) разпръскването му върху почвата 1. Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор 2. Компостиране на твърд оборски тор 3. Анаеробно разлагане	Техниката е неприложима за площадката. Образуваната животинска тор ще се подлага на принудително осушаване върху торови ленти с въздуха, извеждан от вентилаторите, след което ще се пелетизира и продава за наторяване или за п-во на биогаз. С описаната техника на обработка на тора се достига намаляване на емисиите от амоняк с до 65%, поради което може да се твърди, че тази техника е равностойна с описаните техники.	Съответствие
ж) Използване на една или на комбинация от следните техники за	Неприложима техника.	Не е приложимо

разпръскване на оборски тор върху почвата: 1. Разпръсквач за ивично торене, инжектор за плитки или дълбоки бразди за разпръскване на полутечен тор върху почвата 2. Своевременно внасяне на оборския тор в почвата	Тора се предава за третиране на външни контрактори – торене или п-во на биогаз.	
НДНТ 14. Емисии от съхранение на твърд оборски тор		
а)Намаляване на съотношението между площта на излъчващата повърхност и обема на купа твърд оборски тор	Неприложима техника. Не се планира съхранение на сурова тор. Пелетизираната тор ще се пакетира в „биг-бег“ опаковки, ще се съхранява в закрит склад и ще се продава на клиенти. Възможността за допълнително осушаване на тора и последващата пелетизация водят до отпадане на необходимостта от поддържане и експлоатация на съществуващата торова площадка.	Не е приложимо
б) Покриване на купа твърд оборски тор.	Неприложима техника. Не се планира съхранение на сурова тор. Пелетизираната тор ще се пакетира в „биг-бег“ опаковки, ще се съхранява в закрит склад и ще се продава на клиенти. Възможността за допълнително осушаване на тора и последващата пелетизация водят до отпадане на необходимостта от поддържане и експлоатация на съществуващата торова площадка.	Не е приложимо
в) Съхранение на изсушен твърд оборски тор в торохранилище	Възможността за допълнително осушаване на тора и последващата пелетизация водят до отпадане на необходимостта от поддържане и експлоатация на съществуващата торова площадка. Пелетизираната тор ще се пакетира в „биг-бег“ опаковки, ще се съхранява в закрит склад и ще се продава на клиенти.	Съответствие
НДНТ 15. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите в почвата и водата от съхранението на твърд оборски тор		
а) Съхранение на изсушен твърд оборски тор в торохранилище	Възможността за допълнително осушаване на тора и последващата пелетизация водят до отпадане на необходимостта от поддържане и експлоатация на съществуващата торова площадка. Пелетизираната тор ще се пакетира в „биг-бег“ опаковки,	Съответствие

	ще се съхранява в закрит склад и ще се продава на клиенти.	
б) Използване на циментов силос за съхранение на твърд оборски тор	Неприложима техника.	Не е приложимо
в) Съхранение на твърд оборски тор върху твърд непромокаем под, оборудван с дренажна система и резервоар за оттока	Торохранилището е с трайна настилка и закрито, поради което тора не може да бъде омокрян с дъждовна фора и не може да се формира дъждовен инфилтрат.	Не е приложимо
г) Избор на съоръжение за съхранение с достатъчно капацитет за съхраняване на твърдия оборски тор през периодите, когато разпръскването върху почвата не е възможно	При невъзможност за наторяване на почвата, тора се предава за п-во на биогаз. Пакетираната пелетизирана тор може да бъде продавана на земеделски производители целогодишно, които да я съхраняват до периодите на наторяване. Склада за съхранение на пелетизирана тор е с достатъчен капацитет, за да осигури възможност за 6 месечно съхранение. Прилаганата техника е развносилна на описаната.	Съответствие
д) Съхранение на твърд оборски тор върху обработваема земя на купове, разположени далеч от повърхностни и/или подземни водни потоци, в които може да навлезе течен отток	Неприложима техника.	Не е приложимо
НДНТ 16. Емисии от съхранение на полутечен оборски тор		
а) Подходяща конструкция и управление на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор чрез използване на комбинация от следните техники: 1. Намаляване на съотношението между площта на излъчващата повърхността и обема на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор 2. Намаляване скоростта на вятъра и обмяна на въздух на повърхността на полутечния оборски тор чрез поддържане на ниски нива на запълване на съоръжението за съхранение 3. Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор.	Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.	Не е приложимо
б) Покриване на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор. За тази цел може да се използва една от следните техники: 1. Твърдо покривно съоръжение 2. Меки покривни съоръжения 3. Плаващи покривни съоръжения, като например: — пластмасови гранули; — леки насипни материали;	Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.	Не е приложимо

— плаващи меки покривни съоръжения; — геометрични пластмасови плочки; — надуваем навес; — естествена кора; — слама.		
в) Подкиселяване на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.	Не е приложимо
НДНТ 17. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха		
а) Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор	Неприложимо. Във фермата не се формира полутечен оборски тор	Не е приложимо
б) Покриване на оградено с насип съоръжение за съхранение на полутечен оборски тор (лагуна) с меки и/или плаващи покривни съоръжения, като например: — меки пластмасови листи; — леки насипни материали; — естествена кора; — слама	Неприложимо. Във фермата не се формира полутечен оборски тор	Не е приложимо
НДНТ 18. Предотвратяване на емисиите в почвата и водата от събирането и изпомпването, както и от торохранилище и/или от оградено с насип съоръжение за съхранение (лагуна)		
а) Използване на съоръжения за съхранение, които са устойчиви на механични, химични и топлинни влияния.	Неприложима техника. В инсталацията не се извършват дейности по събиране и изпомпване на полутечна тор.	Не е приложимо
б) Избор на съоръжение за съхранение с достатъчен капацитет за съхраняване на полутечния оборския тор през периодите, когато разпръскването върху почвата не е възможно.	Неприложима техника. В инсталацията не се извършват дейности по събиране и изпомпване на полутечна тор.	Не е приложимо
в) Конструирание на непропускливи съоръжения и оборудване за събиране и пренасяне на полутечен оборски тор (напр. ями, канали, тръби и помпени станции)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечна тор.	Не е приложимо
г) Съхраняване на полутечен оборски тор в оградени с насип съоръжения (лагуни) с непромокаема основа и стени, напр. глина или пластмасово покритие (или с двойно покритие)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечна тор.	Не е приложимо
д) Инсталиране на система за улавяне на течове, състояща се например от геомембрана, дренажен слой и дренажна тръбопроводна система	За недопускане проникване на дъждовни инфилтрати в почвите, устачьците, върху които ще се изградят допълнителните торови ленти за принудително осушаване на тора ще бъдат с трайна настилка от шлайфан бетон.	Съответствие

	За недопускане формиране на инфилтрати, върху торовите ленти ще се изградят навеси. Прилаганата техника е равносилна на описаната.	
е) Проверка на конструктивната цялост на съоръженията за съхранение поне веднъж годишно.	Ще се прилага ежемесечна проверка за състоянието на склада за съхранение на пелетизирана тор и условията на съхраняване, както и техническото състояние на навесите и трайната настилка в участците, в който ще се монтира системата за принудително осушаване на тора чрез въздуха извеждан от вентилаторите.	Съответствие
НДНТ 19. Обработване на оборски тор на място в стопанството		
а) Механично разделяне на полутечен оборски тор. Това включва например: — шнеков сепаратор; — декантер-центрофугиращ сепаратор; — коагулатор-флокулатор; — разделяне с помощта на сита; — филтърна преса	Неприложима техника. Не се извършват дейности по механично разделяне на полутечен тор. От дейността не се формира полутечен тор.	Не е приложимо
б) Анаеробно разграждане на оборски тор в инсталация за биогаз	Неприложима техника. Не се извършват дейности по анаеробно разграждане на тора.	Не е приложимо
в) Използване на външен канал за сушене на оборски тор	Образуваната животинска тор ще се подлага на принудително осушаване върху торови ленти с въздуха, извеждан от вентилаторите, след което ще се пелетизира и продава за наторяване или за п-во на биогаз. Допълнителните торови ленти ще се монтират по една от дългите стени на всяко хале, върху която са разположени стенните вентилатори.	Съответствие
г) Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по аеробно разлагане	Не е приложимо
д) Нитрификация-денитрификация на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по нитрификация-денитрификация	Не е приложимо
е) Компостиране на твърд оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по компостиране на тора.	Не е приложимо
НДНТ 20. Разпръскване на оборски тор върху почвата		
а) Оценка на приемащата оборския тор земя с цел определяне на рисковете от оттичане, като се вземе предвид следното: — вид на почвата, условия и наклон на терена;	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо

— климатични условия; — дренаж и напояване на площта; — редуване на културите; — водоизточници и защитени водни зони.		
б) Поддържане на достатъчно разстояние между площите, върху които се разпръсква оборския тор (като се оставя необработена ивица земя) и: 1. площи, където има значителен риск от оттичане във водоизточници, като водни потоци, извори, водни сондажи и т.н.; 2. съседни имоти (включително живи плетове).	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
в) Избягване на разпръскването на оборски тор, когато съществува значителен риск от оттичане. По-специално оборски тор не се разпръсква, когато: 1. площта е наводнена, замръзнала или покрита със сняг; 2. почвените условия (напр. насищане с води или уплътненост) в комбинация с наклона на терена и/или почвения дренаж представляват висок риск от оттичане или дрениране; 3. може да се очаква оттичане с оглед на очакваните валежи.	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
г) Адаптиране на количествата на разпръскване върху почвата, като се вземе предвид съдържанието на азот и фосфор в оборския тор, както и характеристиките на почвата (напр. азотното съдържание), потребностите на сезонните култури и климатичните и почвените условия, които биха причинили оттичане	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
д) Синхронизиране на разпръскването на оборски тор върху почвата с хранителните нужди на културите	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
е) Редовна проверка на площите, върху които се разпръсква оборският тор, с цел установяване на признаци за оттичане и реагиране по подходящ начин при необходимост	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
ж) Осигуряване на адекватен достъп до съоръжението за съхранение на оборски тор и гарантиране на ефективно товарене на оборския тор без разпиляване	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
з) Проверка на изправността на машините за разпръскване на оборския тор, както и че са настроени за разпределяне на правилното количество	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
НДНТ 21. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха от разпръскването върху почвата на полутечен оборски тор		
а) Разреждане на полутечен оборски тор, последвано от техники като	Неприложима техника. На площадката не се образува	Не е приложимо

напоителна система с ниско налягане Не се прилага за култури, отглеждани за сурова консумация, поради риск от замърсяване.	полутечен тор	
б) Разпръсквач за ивично торене чрез прилагане на една от следните техники: 1. маркуч за подаване на тор; 2. тороразпръсквачка.	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	Не е приложимо
в) Инжектор за плитки бразди (отворени бразди)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	Не е приложимо
г) Инжектор за дълбоки бразди (затворени бразди)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	Не е приложимо
д) Подкиселяване на полутечен оборски тор	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	Не е приложимо
НДНТ 22. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха от разпръскването върху почвата на оборски тор		
- Внасянето в почвата на оборския тор, разпръснат по нейната повърхност, се извършва чрез разораване или като се използва друго култивационно оборудване, като дискови или зъбни брани, в зависимост от вида и състоянието на почвата. Оборският тор се смесва напълно с почвата или се заравя. - Разпръскването на твърд оборски тор се извършва с подходящ разпръсквач (напр. въртящ се разпръсквач, разпръсквач със задно разпръскване, разпръсквач с двойно предназначение). Разпръскването върху почвата на полутечен оборски тор се извършва според НДНТ 21.	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	Не е приложимо
НДНТ 23. Емисии от целия производствен процес		
Оценка/изчисляване на намаляване на емисиите на амоняк от целия производствен процес чрез използване на прилаганите в стопанството НДНТ	Операторът извършва ежегодно изчисляване на емисиите от амоняк, отделяни в рамките на докладваната година от целия производствен процес и докладва изчислените емисии в ЕРИПЗ	Съответствие
НДНТ 24. Мониторинг на емисиите и параметрите от процесите		
а) Изчисляване на емисиите чрез използване на масовия баланс на азота и фосфора въз основа на приемания фураж, съдържанието на суров протеин в дажбите, общия фосфор и показателите на животните б) Оценка на емисиите чрез анализ на оборския тор за общо съдържание на азот и фосфор	Операторът ще извършва изчисляване на емисиите от азот и фосфор чрез масов баланс въз основа на употребения фураж и съдържанието на суров протеин. Честотата на мониторинга ще бъде веднъж годишно.	Съответствие
НДНТ 25. НДНТ Мониторинг на емисиите на амоняк във въздуха с използване на една от техниките с посочената периодичност		

а) Оценка на емисиите чрез използване на масовия баланс въз основа на отделения и на общия (или на общия амонячен) азот, наличен във всеки етап от управлението на оборския тор	Не приложима техника.	Не е приложимо
б) Изчисление чрез измерване на концентрацията на амоняк и степента на вентилация, като се използват методи на ISO, методи от национални или международни стандарти или други методи, които осигуряват данни с равностойно научно качество.	Не приложима техника.	Не е приложимо
в) Оценка чрез използване на емисионни коефициенти.	Веднъж годишно се извършва изчисляване на емисиите на амоняк чрез използване на емисионни фактори за съответната дейност, за която е определен SNAP CODE на процеса. Данните се докладват в ЕРИПЗ	Съответствие
НДНТ 26. НДНТ е периодичния мониторинг на емисиите на миризми във въздуха		
НДНТ 26 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за замърсяване с миризми в чувствителните рецептори	Не са налице обективни доказателства, че в резултат работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 1390 m от границите на площадката. При установени нива на излъчване на неприятни миризми, или при постъпване на жалби за разпространение на неприятни мизирми ще бъдат предприети мерки за извършване на мониторинг на емисиите	Съответствие
НДНТ 27. Мониторингът на праховите емисии от всяко помещение за животни		
а) Изчисляване чрез измерване на концентрацията на прах и степента на вентилация чрез използване на методите от стандартите EN или на други методи (ISO, национални и международни) и методи, които осигуряват данни с равностойно научно качество	Не приложима техника.	Не е приложимо
б) Оценка чрез използване на емисионни коефициенти	Веднъж годишно се извършва изчисляване на емисиите на прах (изразено като ФПЧ ₁₀) чрез използване на емисионни фактори за съответната дейност, за която е определен SNAP CODE на процеса. Данните се докладват в ЕРИПЗ	Съответствие
НДНТ 28. НДНТ Мониторингът на емисиите на амоняк, на праховите емисии и/или на емисиите на миризми от всяко помещение за животни, оборудвано със система за пречистване на въздуха		
а) Проверка на работата на системата за пречистване на въздуха чрез	Не приложима техника.	Не е приложимо

измерване на амонияка, миризмите и/или праха при съществуващите на практика условия в стопанството и съгласно предписания протокол за измерване, както и чрез използването на методите от стандартите EN или на други методи (ISO, национални и международни), при което се осигуряват данни с равностойно научно качество	Избраната технология не предвижда използване на помещения, оборудвани със система за пречистване на въздуха.	
б) Контрол на ефективното функциониране на системата за пречистване на въздуха (напр. чрез непрекъснато записване на оперативните параметри или чрез използване на системи за сигнализиране)	Не приложима техника. Избраната технология не предвижда използване на помещения, оборудвани със система за пречистване на въздуха.	Не е приложимо
НДНТ 29.Мониторингът на следните параметри на процеса поне веднъж годишно		
а) Потребление на вода - Записване чрез използване например на подходящи разходомери или по фактури - Основните процеси, свързани с потреблението на вода в помещенията за животните (почистване, хранене и др.) може да се наблюдават поотделно	Внедрена е и се прилага инструкция за периодично измерване/изчисляване количествата употребена вода за производствени нужди.	Съответствие
б) Потребление на електроенергия - Записване чрез използване например на подходящи разходо- мери или по фактури. Потреблението на електроенергия в помещенията за животните се следи отделно от другите инсталации в стопанството. Основните процеси, свързани с потреблението на електроенергия в помещенията за животните (отопление, вентилация, осветление и др.), може да се наблюдават поотделно.	Внедрена е и се прилага инструкция за периодично измерване/изчисляване количествата изразходвана електрическа енергия за производствени нужди.	Съответствие
в) Разход на гориво - Записване чрез използване например на подходящи разходо- мери или по фактури	Операторът документира количествата употребени газови горива /пропан-бутан/ за отопление на подрастващите птици	Не е приложимо
г) Брой постъпващи и напускащи животни, включително новородени и умрели, където е целесъобразно. - Записване чрез използване например на съществуващи регистри	Внедрена е и се прилага инструкция за документиране количеството на произведената продукция, в т.ч. и заетите места и смъртността на стадата	Съответствие
д) Консумация на фураж - Записване чрез използване например на фактури или съществуващи регистри	Внедрено е и се прилага документиране на количеството на използвания фураж	Съответствие
е) Генериране на оборски тор -Записване чрез използване например на съществуващи регистри	Внедрено е и се прилага документиране количеството на образувания и предаден за оползотворяване оборски тор, както и периодична проверка на техническото състояние на системата за събиране на тор	Съответствие

Прилагане на специфични техники при отглеждане на кокошки носачки:

Изисквания за прилагане на НДНТ	Използвани техники	Съответствие
3.1.1. Емисии на амоняк от помещения за кокошки носачки, пилета за разплод на бройлери или ярки		
НДНТ 31. С цел намаляване емисиите на амоняк във въздуха от всяко помещение за кокошки носачки, НДНТ е използване на една или комбинация от следните техники:		
а) Отстраняване на оборския тор чрез транспортни ленти (в случаите на системи за отглеждане в уголемени или неуголемени клетки) поне със следната периодичност: — отстраняване веднъж седмично със сушене с въздух; или — отстраняване два пъти седмично без сушене с въздух	Ще функционира система за отстраняване на тора чрез торови ленти, монтирани под всеки ред с уголемени клетки, с честота два пъти седмично и принудително сушене с въздух от вентилационната система, извеждан от халетата.	Съответства
б) При системи за отглеждане без клетки:		
0. Система за принудителна вентилация и рядко отстраняване на оборския тор (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор) само ако се използва в комбинация с допълнителни мерки за намаляване на емисиите, като например: — постигане на високо съдържание на сухо вещество на оборския тор; — система за пречистване на въздуха.	Неприложима техника	Не е приложимо
1. Ленти или скрепери за оборски тор (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника	Не е приложимо
2. Сушене на оборския тор с принудително подаван чрез тръби въздух (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника	Не е приложимо
3. Сушене с принудително подаван въздух на оборския тор чрез използване на перфориран под (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника	Не е приложимо
4. Ленти за оборски тор (при отглеждане във волиера).	Ще функционира система за отстраняване на тора чрез торови ленти, монтирани под всеки ред с волиери, с честота два пъти седмично и принудително сушене с въздух от вентилационната система, извеждан от халетата.	Съответства
5. Сушене на постелята чрез принудително подаване на вътрешен въздух (при плътен под с дебела постеля).	Неприложима техника	Не е приложимо
в) Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. мокър киселинен скрубър; 2. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха;	Неприложима техника	Не е приложимо

3. биоскрubber (или влажен биологичен филтър).		
НДНТ-СЕН за емисиите на амоняк във въздуха от всяко помещение за отглеждане на кокошки носачки		
<i>Система за отглеждане в клетки-0,02-0,08 kg NH₃/жизнено пространство/животно/година</i>	<i>При клетъчно отглеждане на птиците: „Два или три пъти седмично отстраняване на тора и принудително сушене върху торова лента“, с което емисиите на амоняк се редуцират на 0,01 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF IRPP, July,2017, Табл.4.51, предложение "десето", стр. 302)</i>	Съответства
<i>Система за отглеждане без клетки - 0,02-0,13 kg NH₃/жизнено пространство/животно/година</i>	<i>При волиерно отглеждане на птиците: „Два или три пъти седмично отстраняване на тора и принудително сушене върху торова лента“, с което емисиите на амоняк се редуцират на 0,01 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF IRPP, July,2017, Табл.4.51, предложение "десето", стр. 302)</i>	Съответства

Прилагани мерки за намаляване емисиите от амоняк при отглеждане и при съхранение на тор:

Съгласно посочената от Оператора информация при отглеждането на кокошки носачки се използват следните техники за намаляване емисиите от амоняк:

- От сгради:

- **„Два или три пъти седмично отстраняване на тора и принудително сушене върху торова лента“**, с което емисиите на амоняк се редуцират на 0,01 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF IRPP, July, 2017, Табл. 4.51, предложение "десето", стр. 302). Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 20% или повече в сравнение с контролните данни, т.е. ако не се прилагат мерки (0,6 kg/място/у), редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.

- **Хранене на животните с фуражни смеси с ниско съдържание на сурови протеини, с добавки на незаменими аминокиселини** – мярка, цитирана в т.4.2.3 на BREF документа, с която се постига до 10% намаляване на емисиите от амоняк при кокошки носачки.

- От дейности по съхраняване на птича тор:

След въвеждане на система за принудително осушаване на тора върху торови ленти, чрез използване на въздуха, извеждан от вентилаторите, ще се осигури възможност за намаляване на влажността до 15%-17%, което дава възможност сухата тор да бъде пелетизирана.

За целта е планирано изграждане на закрит склад за съхранение на пелетизирана тор, с пелетизираща машина.

С въвеждането на описаната мярка, ще отпадне необходимостта от поддържане и функциониране на торохранилище.

Предприета е следната мярка за намаляване емисиите от амоняк при съхранение на тор, осигуряваща намаляване на емисиите от амоняк с 40%, в сравнение с контролните данни:

- **Съхраняване на тора (със сухо съдържание над 70%) в закрит склад с хидроплътно дъно.**

Оценяване на съответствието на количеството амоняк, отделян от 1 място в рамките на една година с установените емисионни нива за всяко помещение, съгласно таблица 3.1 от Заключениеята (НДНТ-СЕН за к-во амоняк, отделян от всяко помещение):

По-долу Оператора представя подробни изчисления както следва:

Сграда	Жизнени пространства брой	Количество NH3 при прилагане на описаните техники (kg NH3/place)	Количество NH3 kg/y	Количество NH3 от 1 жизнено пространство (kg NH3/place)
--------	---------------------------	--	---------------------	---

Информация по чл. 99а от ЗООС към 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.

Хале 1 - подрастващи носачки (ярки)	48880	0,01	488,8	0,01
Хале 3 - стокови кокошки носачки	40176	0,01	401,76	0,01
Хале 4 - стокови кокошки носачки	41280	0,01	412,8	0,01
Хале 5 - стокови кокошки носачки	43200	0,01	432	0,01
Хале 6 - стокови кокошки носачки	43000	0,01	430	0,01
Хале 7 - подрастващи носачки (ярки)	87216	0,01	872,16	0,01
Хале 8 - стокови кокошки носачки	61560	0,01	615,6	0,01
Хале 9 - стокови кокошки носачки	61560	0,01	615,6	0,01
Хале 10 - стокови кокошки носачки	61560	0,01	615,6	0,01
Хале 11 - стокови кокошки носачки	61560	0,01	615,6	0,01
Хале 12 - подрастващи носачки (ярки)	120802	0,01	1208,02	0,01
Хале 13 - стокови кокошки носачки	120102	0,01	1201,02	0,01
Хале 14 - стокови кокошки носачки	120102	0,01	1201,02	0,01
Хале 15 - стокови кокошки носачки	120102	0,01	1201,02	0,01
Хале 16 - стокови кокошки носачки	120102	0,01	1201,02	0,01

В таблицата по-долу е оценено съответствието на количеството на амоняка, отделян от 1 жизнено пространство в рамките на 1 година с изискванията на НДНТ 31 за съответните емисионни нива за амоняк.

Сграда	Стойност на избраната техника	Стойност определена като НДНТ	Съответствие
	kg NH ₃ /жизн.простр./год	kg NH ₃ /жизн.простр./год	Да/Не
Хале 1 - подрастващи носачки (ярки)	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 3 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 4 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 5 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 6 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 7 - подрастващи носачки (ярки)	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 8 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 9 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 10 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 11 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,08	Да
Хале 12 - подрастващи носачки (ярки)	0,01	0,02-0,13	Да
Хале 13 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,13	Да
Хале 14 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,13	Да
Хале 15 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,13	Да
Хале 16 - стокови кокошки носачки	0,01	0,02-0,13	Да

Предвид гореизложената информация се налага мнението, че избраните техники съответстват на изискванията на НДНТ 31 за емисионните нива на амоняк от ферми за кокошки носачки.

Операторът ще изчислява **праховите емисии от всяко помещение** чрез използване на емисионни коефициенти, посочени в балансова методика CORINAIR.

Праховите емисии, отделяни от инсталацията в рамките на докладваната година ще се определят като произведение от броя на заетите места в инсталацията и определения емисионен коефициент.

Количеството на праховите емисии, отделени от едно място в рамките на докладваната година ще се определят като общото количество прахови емисии се раздели на броя на отглежданите животни.

Операторът предоставя информация за конкретни стойности на нивата на общ екскретиран азот и фосфор, и начина на изчисляване на емисиите, предвид предвижданата комбинация от техники, съгласно НДНТ 3 и НДНТ 4:

По отношение на **общия азот** в екскрементите, Операторът се ангажира да прилага следните техники за намаляване на общия азот при хранене:

- намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителните дажби с балансирано съдържане на азот и лесно смилаеми аминокиселини;
- многофазово хранене, съобразено с възрастта на птиците и потребността им от от хранителни вещества;
- добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажбите с ниско съдържание на суров протеин
- използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот,

с което се очаква достигане на стойности на общ екскретиран азот от **0,8 kg N/жизнено пространство / животно / година** (източник на позоваване: BREF-табл.4.8, стр.226)

По отношение на **общия фосфор** в екскрементите, Операторът се ангажира да прилага следните техники за намаляване на общия фосфор при хранене:

- многофазово хранене, съобразено с възрастта на птиците и потребността им от от хранителни вещества;
- използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (фитаза), в т.ч. и калциев фосфат,

с което се очаква достигане на стойности на общ екскретиран азот от **0,45 kg P/жизнено пространство / животно / година** (източник на позоваване: BREF-табл.4.8, стр.226)

Съгласно представените данни във Заключениеята при отглеждане на птици и свине, конкретни стойности на нивата на общ екскретиран азот и фосфор се нормират както следва:

- НДНТ стойности за общ екскретиран азот: 0,4 – 0,8 kg/заето място/у
- НДНТ стойности за общ екскретиран фосфор: 0,1 – 0,45 kg/заето място/у

Определянето на емисиите на общия екскретиран азот и общ екскретиран фосфор ще се извършва чрез масовия баланс на азота и фосфора, въз основа на приемания фураж (съдържание на суров протеин и фосфор) в дажбите и стандартните фактори на задържане на тези биогенни макроеlementи в животните.

Данни за съдържанието на суров протеин (или общо азотно съдържание) и общ усвоим фосфор се вземат от протоколи или анализни свидетелства за качествата на използваните фуражни смески /престартери, стартери и финишери/. Тези документи се осигуряват от доставчиците на комбинирани фуражи за изхранване на добитъка.

Данни за количеството вложени дажби за изхранване на животните се вземат от технологичния журнал на фермата.

Факторите на задържане на азот и фосфор в животните представляват количеството усвоени азот и фосфор от фуражните дажби, при изхранване на животните, в рамките на докладваната година. Това са опитно установени величини, вписани в научни публикации или в литературни източници, осигуряващи равностойно научно качество.

Изчисляване количествата общ екскретиран азот

1. Определяне на масата на общия азот в дажбите:

$$N_{\text{дажби}} = M_{\text{фураж}} * C_N / 100, \text{ kg/y}$$

2. Определяне масата на задържания азот в животните:

$$N_{\text{задържан}} = N_{\text{дажби}} * F_N, \text{ kg/y}$$

3. Определяне масата на екскретирания азот в тора:

$$N_{\text{екскретиран}} = N_{\text{дажби}} - N_{\text{задържан}}, \text{ kg/y}$$

4. Определяне масата на екскретирания азот от едно заето място:

$$N_{\text{екскретиран}} / \text{ед.капацитет} = N_{\text{екскретиран}} / P, \text{ kg/заето място/y}$$

където:

$N_{\text{дажби}}$ – маса на азота в дажбите, kg

$M_{\text{фураж}}$ – маса на фуража, използван за храна през годината, kg

C_N – процентно съдържание на азот във фуража;

$N_{\text{задържан}}$ – маса на задържания от животните азот, kg

F_N – фактор на задържане на азота, възлизащ на 0,35 (или 35%)

$N_{\text{екскретиран}}$ – маса на екскретирания азот, kg

$N_{\text{екскретиран}} / \text{ед.капацитет}$ - маса на екскретирания азот от 1 заето място, kg

P – брой заети места през годината за отглеждане на птици;

Изчисляване количествата общ екскретиран фосфор

5. Определяне на масата на общия фосфор в дажбите:

$$P_{\text{дажби}} = M_{\text{фураж}} * C_P / 100, \text{ kg/y}$$

6. Определяне масата на задържания фосфор в животните:

$$P_{\text{задържан}} = P_{\text{дажби}} * F_P, \text{ kg/y}$$

7. Определяне масата на екскретирания фосфор в тора:

$$P_{\text{екскретиран}} = P_{\text{дажби}} - P_{\text{задържан}}, \text{ kg/y}$$

8. Определяне масата на екскретирания фосфор от едно заето място:

$$P_{\text{екскретиран}} / \text{ед.капацитет} = P_{\text{екскретиран}} / T, \text{ kg/заето място/y}$$

Информация по чл. 99а от ЗООС към ДОВОС на инвестиционно предложение „Разширение на птицеводство за стокови кокошки носачки“ в имот с идентификатор № 20242.72.70 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

където:

Р_{дажби} – маса на фосфора в дажбите, kg

М_{фураж} – маса на фуража, използван за храна през годината, kg

С_p – процентно съдържание на фосфор във фуража;

Р_{задържан} – маса на задържания от животните фосфор, kg

Fr – фактор на задържане на фосфора, възлизащ на 0,15 (или 15%)

РЕКСКРЕТИРАН – маса на екскретирания фосфор, kg

РЕКСКРЕТИРАН/ед.капацитет - маса на екскретирания фосфор от 1 заето място, kg

T – брой заети места през годината за отглеждане на птици;

Изчисляване стойностите на общ екскретиран азот и общ екскретиран фосфор при максимален капацитет на инсталацията:

ЕМИСИИ ОТДЕЛЯНИ В ТОРА									НДНТ-СЕН
									kg/заето място/годишно
Показател	М _{фур}	С _p	F _n	P	N/P дажби	N/P задърж	N/P екскр	N/P екскр./място	
Общ екскретиран N, изразен като N	50422648	2,8	0,35	1151202	1411834	494142	917692	0,80	0,4-0,8
Общ екскретиран P, изразен като P ₂ O ₅	50422648	1,2	0,15	1151202	605072	90761	514311	0,45	0,1-0,45

Оценка на спазване изискванията на НДНТ при екскретиране на общ азот и общ фосфор в тора се извършва като получените стойности на общия азот и общ фосфор, отделени от 1 заето място при отглеждане на птици, в рамките на докладваната година, се сравняват с определените норми в таблиците към НДНТ 3 и НДНТ 4.

Нормите са спазени, ако изчислените стойности на общ N и общ P са по-малки или равни на определените такива.

В таблицата по-долу е оценено съответствието на прилаганите стойности на общ екскретиран N и общ екскретиран P, както следва:

Вид на замърсителя	Стойност на избраната техника	Стойност определена като НДНТ	Съответствие
	kg/заето място/у	kg/заето място/у	Да/Не
Общ екскретиран N	0,8	0,8	Да
Общ екскретиран P	0,45	0,45	Да

При така очакваните стойности на общите екскретирани азот и фосфор **ще бъдат спазени** нормите, определени в Заключениеята за НДНТ в таблица 1.1. и таблица 1.2.