

2019

„ЕКОФАРМ 2005“ ЕООД

с.Панаретовци, общ. Сливен



**ОЦЕНКА И ДОКАЗАТЕЛСТВА ЗА ПРИЛАГАНЕТО
НА НАЙ-ДОБРИ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ**

УВОД

Настоящата оценка за прилагане на НДНТ се предоставя като неразделна част към Доклада по ОВОС на Възложителят „ЕКОФАРМ-2005“ ЕООД. Разработването на настоящата оценка се възлага на основание чл.99 а от ЗООС.

Съдържанието на Оценката е съобразено с Раздел 3 от утвърдената Методика за определяне на НДНТ утвърдена със Заповед № РД-925/13.12.2012 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне прилагането на утвърдените в ЕС най-добри налични техники (НДНТ) за птицевъдния бранш, да определи и съпостави разходните норми на основни и спомагателни ресурси, да опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека и компонентите и факторите на околната среда, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТИ С ИНВЕСТИТОРА " ЕКОФАРМ-2005" ЕООД ЕИК: BG 119634934

1.Пълен пощенски адрес:

с. Панаретовци 8867, община Сливен, област Сливен;

2. Едноличен собственик на капитала и Управител на фирмата

Стоян Тодоров Стоянов – Управител;

Тел:0887 311 777; e-mail: stdjeni@abv.bg

3. Лице за контакти:

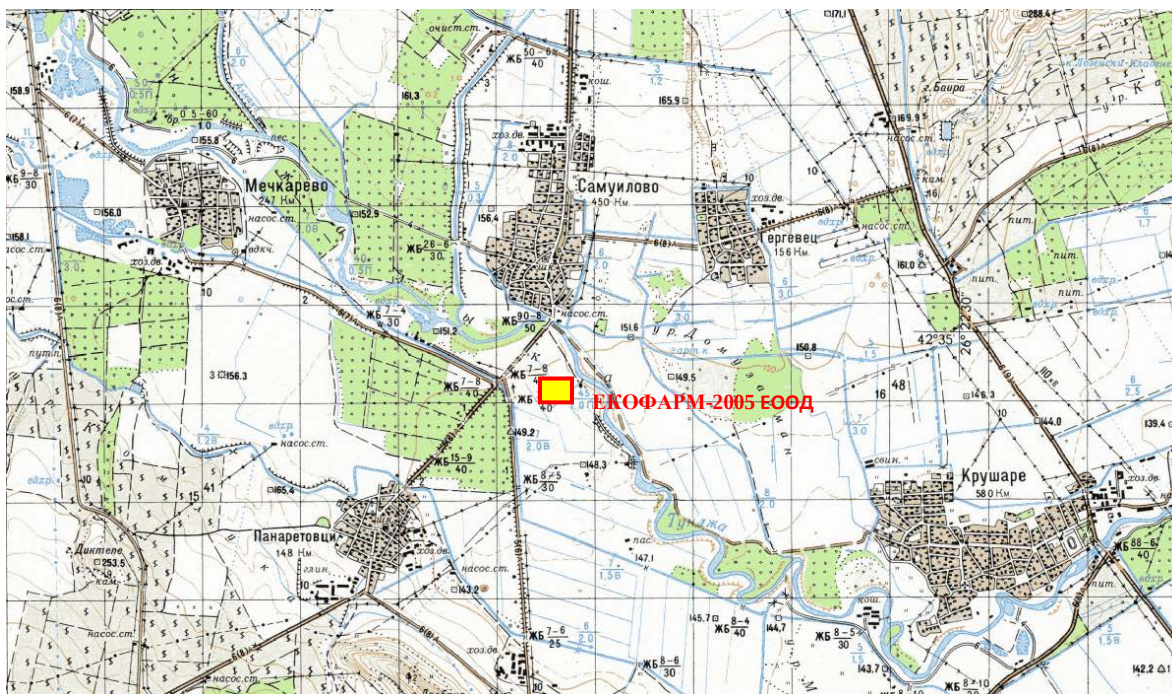
инж. Иван Иванов – Ръководител на екипа от експерти разработили ДОВОС

Тел. 0897810381

II. АНОТАЦИЯ НА ПЛАНИРАНИТЕ ПРОМЕНИ

1. Местоположение

Площадката на "ЕКОФАРМ-2005" ЕООД, върху която се разполага фермата за интензивно отглеждане на птици обхваща имот 020017, местност «Султанка» в землището на с. Панаретовци, общ. Сливен. Фермата се състои от 5 халета с общ максимален капацитет 320 000 места за отглеждане на стокови кокошки-носачки, сортировъчно отделение, яйцесклад и битово-административна сграда. За инсталацията е издадено комплексно разрешително 390-НО/2010г, изм. и доп. с Решение № 390-Н1/2014г.



Фиг.1. Обзорна карта на района

Имота, в който е реализирана фермата е с площ от 56.952 дка и е част от кадастралния план на с. Панаретовци, община Сливен, при следните граници:

- имот 000069 – полски път на община Сливен
- имот 000370 – полски път на община Сливен
- имот 000065 – канал на община Сливен
- имот 000081 - полски път на община Сливен

В графично приложение Г14 е представен актуалн скица на имота.

Електропровод 20 kV преминава западно от терена, на 10 m.

Теренът е свързан с коларски път със шосето Глуфишево-Самуилово.

Площадките отстоят на 1000 m от регулацията на с. Самуилово и на 1350 m от регулацията на с. Панаретовци. Река Тунджа протича север-североизточно от площадката на 700 m. Имотът се намира в близост, но не попада в крайната западна периферия на защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за птиците „Адата Тунджа” BG 000 2094, обявена

с РМС № 122 от 02 март 2007 г., ДВ бр. 21 от 09.03.2007 г. Зоната има площ от 56 364.80 дка. Теренът отстои на 700 м от защитена зона „Тунджа 1“ BG 0000 192.

В района на фермата не функционират промишлени предприятия. На 1550 m северозападно се експлоатира кариера за добив на пясъци и чакъли от руслото на р. Тунджа.

В текстови приложения Т1.1. и Т1.2. са дадени документи за собственост на ПИ 020015 и ПИ 020016, от които е образуван ПИ 020017.

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.

1. Изграждане на 3 нови халета за отглеждане на стокови кокошки-носачки:

Към момента, инсталацията за интензивно отглеждане на кокошки-носачки се състои от 5 броя халета, всяко с максимален капацитет както следва:

- Хале 1: 55 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 2: 55 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 3: 55 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 4: 55 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 5: 100 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки

В съществуващите халета се прилага техника на отглеждане **„в разширени (евро) клетки“**.

Операторът кандидатства за изграждане на нови 3 броя халета за отглеждане на птици, в който ще прилага техника на отглеждане **„във волиери“** със следния максимален капацитет:

- Хале 6: 110 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 7: 110 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки
- Хале 8: 110 000 броя места за отглеждане на кокошки-носачки

С планираните промени капацитета на инсталацията ще нарастне до 650 000 места за отглеждане.

2. Монтиране на ново изпускащо устройство на съществуващ фуражен цех:

Тази инсталация е разрешена с КР 390-Н1/2014г. Запазва се капацитета на фуражния цех. Към момента е налично 1 изпускащо устройство (ИУ) към източника на прахови емисии – обезпрашителна инсталация (към разтоварището за зърна).

С промените, Операторът кандидатства за разрешаване монтиране на ново ИУ към емитера зърнопочистваща машина. Това е наложително с оглед намаляване на запрашеността на работните места и подобряване условията на работния микроклимат във фуражния цех.

3. Изграждане на нов яйцесклад със сортировъчно отделение

Тази промяна е наложителна с оглед увеличаване на капацитета на фермата и ограничения складов капацитет на съществуващия яйцесклад. Този тип дейности по съхраняване на готова продукция е извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

III. ИЗПОЛЗВАНЕ 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 работа 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	☐	3.1.1
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	X	3.1.1
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	☐	3.1.2
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	☐	3.1.3

въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.		
--	--	--

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 „ЕКОФАРМ-2005“ ЕООД 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 2003 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 за съответствие на технологичното оборудване и състоянието на складовата база, третирането на отпадъчни газове и води, както и емисионния мониторинг, са използвани още и:

- Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries - August 2005;
- 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 –източника 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:

Максималния капацитет на фермата ще достигне 650 000 броя птици, отглеждани в затворен тип халета, като в досега съществуващите халета ще продължи да се прилага техника на отглеждане в «уголемени (евро) клетки», а в новите халета ще се прилага техника на отглеждане «във волиери»; капацитета на инсталацията ще се промени както следва:

- Хале 1 – 55 000 места за птици (съществуващо; техника – уголемени клетки)
- Хале 2 – 55 000 места за птици (съществуващо; техника – уголемени клетки)
- Хале 3 – 55 000 места за птици (съществуващо; техника – уголемени клетки)
- Хале 4 – 55 000 места за птици (съществуващо; техника – уголемени клетки)
- Хале 5 – 100 000 места за птици (съществуващо; техника – уголемени клетки)
- Хале 6 – 110 000 места за птици (ново; техника – волиери)
- Хале 7 – 110 000 места за птици (ново; техника – волиери)
- Хале 8 – 110 000 места за птици (ново; техника – волиери)

Общо за инсталацията: 650 000 места за кокошки-носачки

С оглед осигуряване пълнота на прилаганите техники, по-долу ще бъдат разгледани и двете техники на отглеждане – досега прилаганата и новата.

! Операторът внася уточнение, че в Заключенията за НДНТ за дейността за отглеждане на птици за п-во на яйца са заложили еднакви стойности на консумации на хранителни смеси, вода и електрическа енергия и за двете видове техники за подслон.

Отглеждането на птиците се извършва в т.н. «уголемени клетки» 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.

При новата техника на отглеждане в новите 3 халета – във волиери също е налице съответствие с 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. Волиерното отглеждане се класифицира с термина „свободно отглеждани птици“.

Технологично установения жизнен цикъл във фаза «Популация» и при двата вида техники на подслон на птиците е с продължителност **14 месеца**. След приключването му следва фаза на „Депопулация“, включващ почистване, дезинфекция на халетата и ново зареждане с партида птици на възраст 117-120 ден. Годишно във всяка от сградите 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 (117-120 ден). 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 (подслон) на птиците:
 - Клетъчно отглеждане: Във всяко хале, на етажи са разположени по 6 реда клетки за отглеждане на птиците, образуващи т.н. батерии. 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 не се извършва, тъй като топлината отделяна от птиците е достатъчна за поддържане на оптимална температура в халето.
 - Волиерно отглеждане: Във всяко хале се разполагат 4 редици, върху които се разполагат 3 етажа с волиери. Тази система дава възможност на птиците да се движат свободно на няколко етажа. На долните етажи се монтира оборудването за хранене и поене, а горните се използват за почивка на птиците и яйцеснасяне. Избрана е второ поколение RED-L система за носачки, с патентован дизайн на кацалките е достъпна на всички нива и позволява по-голяма гъстота на птиците. Интегрирани гнезда и възможността за тренировка на птиците намалява подовите яйца до абсолютен минимум. Специалният дизайн комбиниран с лесните

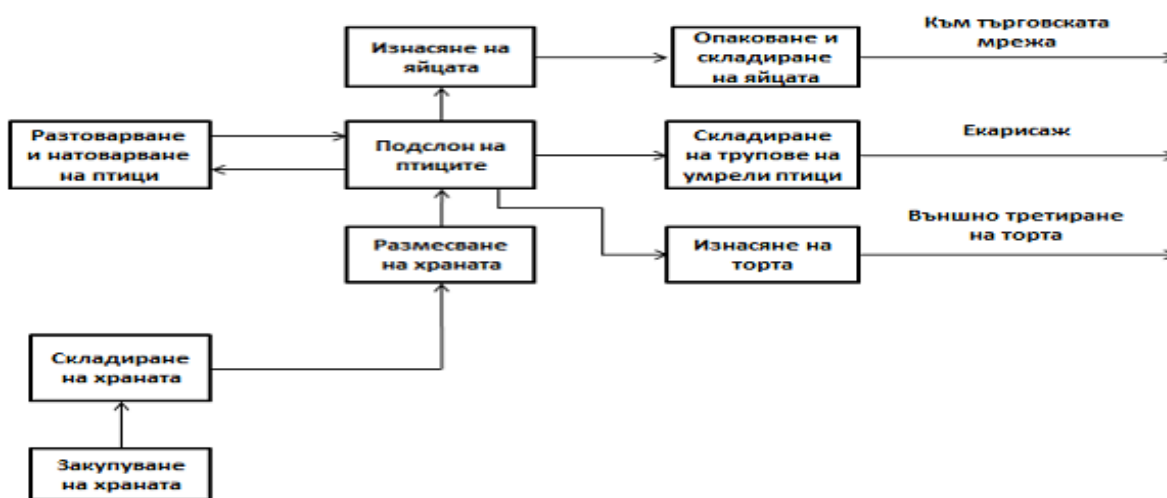
възможности за придвижване и налично 100% от подовото пространство позволяват естествено поведение на птиците.

И при двете техники птичийят тор се събира върху гумени ленти, частично се изсушава в помещението и се извежда от него директно за транспортиране до биогаз инсталации за оползотворяване.

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

- Извеждане на птиците от помещенията 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 „ЕКО ФАРМ-2005“ ЕООД са показани по-долу:



По-долу е представена информация за съоръженията, източници на емисии, вкл. отпадъци характерни за производството и/или консуматори на вода, топло/електроенергия, хим. вещества/смеси с препратка на кое от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).

1) Системи за отглеждане:

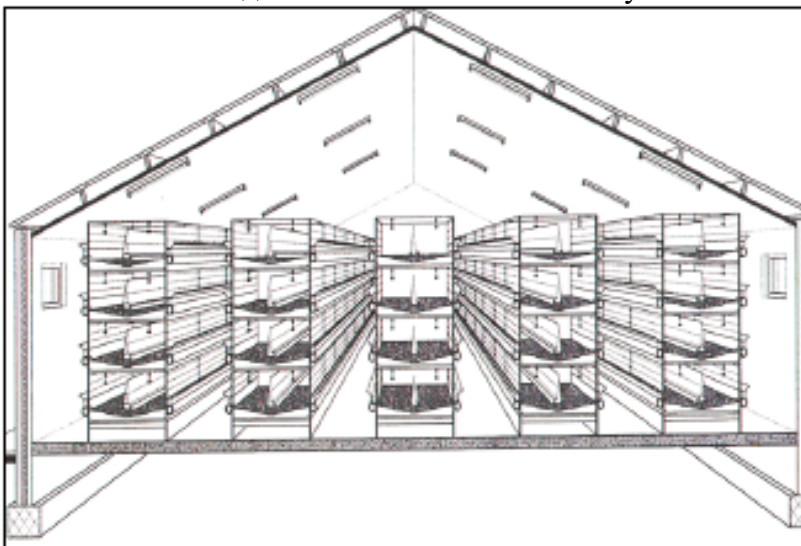
Това е единствената разлика между двете прилагани техники – в системите за отглеждане (подслон). Всички останали системи са абсолютно идентични!

1.1. Подслон в уголемени клетки: Тази техника се прилага в съществуващите Хлети 1-5. 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 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);
- ✓ ъгълът 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, „Отглеждане на кокошки за п-во на яйца в уголемени клетки“ (Раздел 2.2.1.1.6., стр.33). На фиг.2а е представена системата за отглеждане на кокошки-носачки в уголемени клетки.



Фиг.2а Система за отглеждане в уголемени клетки

1.2. Подслон във волиери: тази техника ще се прилага в новите Халета 6-8. 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). Птиците се да виждат свободно по всички етажи. 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 тунелната вентилация с вентилатори, разположени на тясната далечна страна на помещението и реголируеми входящи вентилационни отвори по двете дълги стени 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 пясъчни бани 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.2б е представена системата за отглеждане на кокошки носачки във волиери:



Фиг.2б Система за отглеждане във волиери

2) Система за поене на птиците: състои се от нипелни поилки, осигуряващи отделянето на водата на капки (и при двете техники). 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.77, раздел 2, точка 2.2.1.2.1 от заключенията). Технологията за поене на птици при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на кокошки носачки - раздел 4.3. и 5.3.3. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 - „нипелни поилки с чаша“. На фиг. 3 е илюстрирана нипелна поилка с чашка.



Фиг.3 Нипелна поилка с чашка

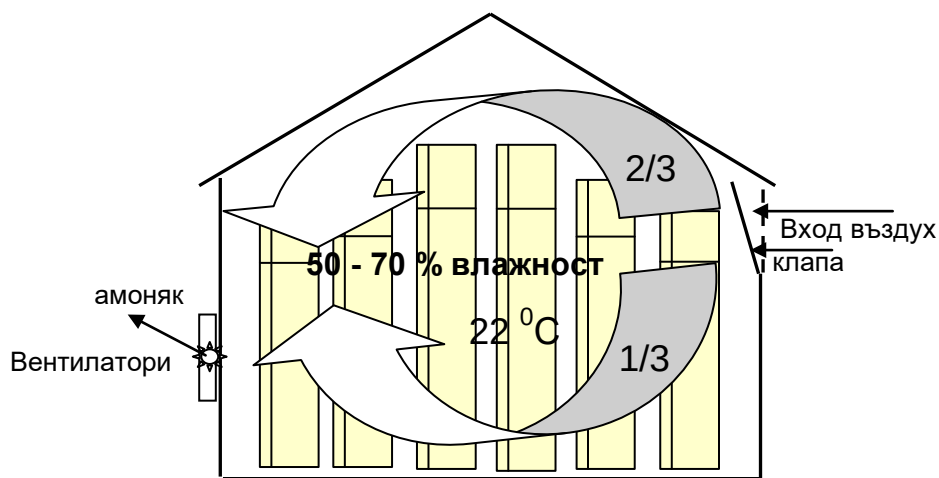
3) Система за вентилация: Вентилационната система доставя на птиците чист въздух и извежда от халетата замърсители като амоняк, въглероден диоксид и прах и намаляват влажността в средата за отглеждане. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя охладен въздух. Кокошките-носачки 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.41-43, раздел 2, точка 2.2.4.1 от заключенията).

Системата за вентилация е организирана по следния начин:

- Хале 1 – 16 бр. вентилатори х 41 500 Nm³/h и 5 бр. вентилатори х 17 500 Nm³/h
- Хале 2 -24 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 3 -24 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 4 -24 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 5 -48 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 6 - 36 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 7 - 36 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h
- Хале 8 - 36 бр. вентилатори х 42 850 Nm³/h



Фиг.4 Схема на напречна вентилация

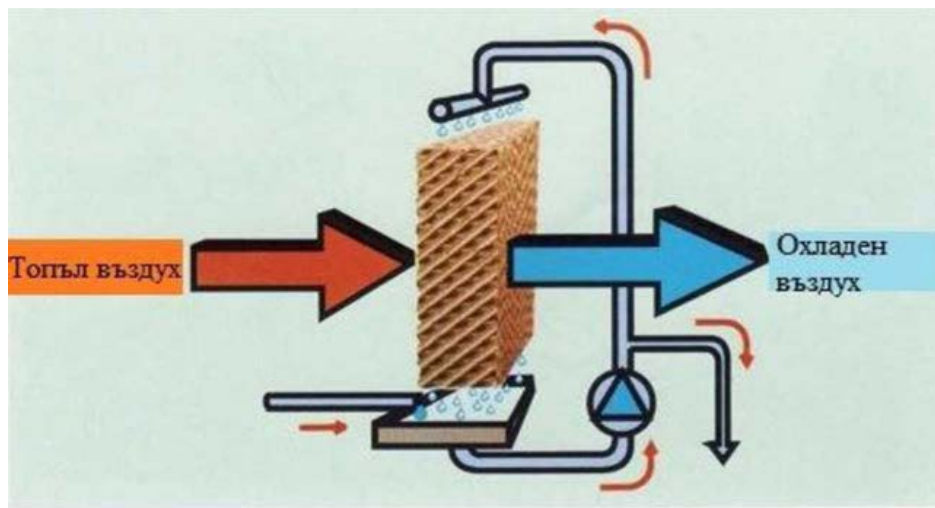
Референтният документ препоръчва оптимизация конструкцията на вентилационната система във всяка птицевъдна сграда и редовна проверка и почистване на вентилационните канали за обезпечаване намаляването на съпротивлението на въздуха,

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.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз – т.2.2.4.1. и т. 5.3.4. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.

4) Система за осветление: състои се от крушки с нажежаема жичка, свързани с реостат и луксомер, които осигуряват динамична програма за осветление в халетата. Луминесцентното осветление е неприложимо, тъй като смущава птиците. Системата е основен консуматор на ел.енергия (стр.69, раздел 2, точка 2.2 и стр. 155, т. 4.4.1.3.от заключенията).

5) Система за охлаждане: организирана е от водни пити, разположени в сечението на някои от жалузните 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 жалузните 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 охлаждаща вода и отново с помпа се подава към питите за охлаждане. Загубите на изпарена вода се допълват автоматизирано, като нивото се регулира с поплавъков нивомер. Системата е основен консуматор на вода. (стр.77, раздел 2, точка 2.2.1.2.1 от заключенията)



Фиг.5 Система за охлаждане тип «Pad cooling»

6) Система за събиране и извеждане на тора: състои се от торови ленти, разположени под всеки ред клетки в батериите. При халета 6,7 и 8 (волиерна техника на подслон), торова лента се разполага само под най-долния етаж в батериите. Върху лентата се събира торовия отпад. Напречно през лентите преминава потокът от въздух, засмукван от вентилаторите. Същия изсушава частично птичия тор. Периодично лентите се задвижват (два пъти седмично) и събрания тор постъпва в събирателен редлер – по един за всяка батерия от клетки. Редлерите прехвърлят събрания от лентите тор върху закрит шнек, чрез който тора директно се натоварва в камиони, капсулова се с брезентно платно за предотвратяване появата на неприятни миризми и се транспортира за наторяване. В резултат на обдухване и изсушаване на птичите фекалии се преустановяват аеробните/анаеробни процеси на отделяне на вредни вещества. Това улеснява и последващото транспортиране и съхраняване на тора. По този начин се преустановява отделянето на амоняк и неприятно миришещи вещества на територията на площадката.

Системата е основен източник на емисии от отпадък птича тор. (стр.166, раздел 4, точка 4.4.1.3. от заключенията). Предимство на технологията е системата за събиране, осушаване и транспортване на сухите птичи фекалии. В резултат се постига намаляване на емисиите от амоняк, съставляващо 60% от количеството амоняк което се отделя, ако не се прилагат техники за намаляване (0,22 kg/1 място/годишно) – източник на позоваване: BREF Code ILF, стр. 163, табл. 4.17, Section 4.5.1.5.2- „Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене”.

Предвидената мярка за редуциране емисиите на амоняк е чрез прилагане на техниката „Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене”. Принудителния въздух в случая се осигурява от напречната вентилация в халето. Тази мярка осигурява 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 се счита за мярка от категория 1 (табл.9 „Вентилиране на торовите 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%.

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 4.5.1.5.2. и 5.3.2.1. BREF с код ILF).

7) Система за хранене: изградена е от силози за вр.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 неорганизираните емисии на прах. 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. 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»



фиг. 6 Хранилка тип «верижно-тапова»

Броят на хранилките е съобразен с броя клетъчните 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 електрическа енергия (стр.77, раздел 2, точка 2.2.1.2.1 от заключенията).

Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 5.3.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.

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 във 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 продукт - **1000 бр. птици/един жизнен цикъл (1000 birds/cycle)**. Един жизнен цикъл е с продължителност 14 месеца. 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 заклучения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Консумация на вода, m ³ /1000 бр.птици/жизнен цикъл l/птицестомо/годишно	128,5 97,95**	Не се нормира 83-120
Консумация на топлинна енергия, MW	Не консумира	Не се нормира
Консумация на електрическа енергия, MW/ 1000 бр.птици/жизнен цикъл kW/птицестомо/годишно	5,59 4,79***	Не се нормира 3,10-4,14
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:	7,7.10 ⁻⁰⁵	Не се нормира
2. Дизелово гориво, т (R65 недоказано канцерогенно д-е)	*	Не се нормира
Консумация на основни суровини:		
1. Фураж, kg/птицестомо/годишно	43,8	34-47

* 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 нормира.

** 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 97,95 l/птицестомо/годишно, а общата консумация на вода за работата на инсталацията (за поене и охлаждане) е съгласно определената в КР 390-Н1/2014г. – 128,5 m³/ед.прод./годишно, съответстващо на 128,5 l/птицестомо/годишно.

*** Консумацията на ел.енергия за 1птицестомо/ден се изчислява от консумацията на ел.енергия за единица продукция/жизнен цикъл:

$5,59 \text{ MW}/1000 \text{ птици}/\text{жизнен цикъл} = 5,59 \text{ kW}/1 \text{ птица}/\text{жизнен цикъл}$

$5,59 \text{ kW}/1 \text{ птица}/\text{жизнен цикъл} / 14 \text{ месеца} = 0,399 \text{ kW}/\text{птица}/\text{месец}$

$0,399 \text{ kW}/\text{птица}/\text{месец} * 12 \text{ месеца} = 4,79 \text{ kW}/\text{птица}/\text{година}$

Изчислената стойност на консумацията на ел.енергия за производствени нужди на инсталацията от 4,79 kW/птицестомо/година надвишава стойността на определената норма за консумация на ел.енергия, определена в таблица 3.18 на BREF документа,

възлизаща на 4,14 kW/птицемясто/година. 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 3.18, посочените стойности на консумацията на ел.енергия са препоръчителни (преклузивни), а не задължителни, поради разнопосочност на мненията на отделните държави-членки на Общността (във Великобритания са приети по-високи норми от посочените в таблица 3.18).
- Стойността на ГНЕ при употребата на ел.енергия разрешена в КР 390-Н1/2014г. е 5,59 MW/1000бр. птици/годишно, но през докладваните години от издаване на КР до настоящия момент, реално консумираните количества ел.енергия не надвишават 2,47 MW/1000 бр.птици/год., което съответства на 2,47 kW/птицемясто/годишно, която стойност е под определената референтна стойност от 4,14 kW/птицемясто/година.

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;

Водоползването се осигурява от собствен сондажен кладенец. Дружеството притежава издадено по надлежен ред разрешително за водоползване от БДУВИБР № 31510046/11.01.2008г., актуализирано с решение РР-1365/14.11.2011г и с Решение РР-3151/02.08.2017г .

Предвидената технология на отглеждане не налага използване на вода за измиване на помещенията за отглеждане на птици.

След реализацията на ИП, фермата ще ползва за животновъдство:

$$128,5 \text{ m}^3/\text{ед.прод.} * 650 \text{ ед.прод} = 83\,525 \text{ m}^3/\text{y}$$

Важно! Инвеститорът внася уточнение, че със сега действащото Разрешително за водовземане № 31510046/11.01.2008г., изменено с Решение РР-3151/02.08.2017г. се разрешава добив на подземни води за животновъдство до 41 610 m³/у. Инвеститорът е кандидатствал пред БДУВИБР Пловдив за изменение на сега действащото Разрешително и увеличаване количествата на разрешената за животновъдство вода от 41 610 m³/у до 91 877,5 m³/у чрез подаване на съответното Заявление. Тъй като, съгласно Закона за водите във връзка със Закона за опазване на околната среда, за одобряване на планираната промяна е необходимо провеждане на процедура по глава Шеста от ЗООС, то тази процедура по указания на РИОСВ Стара Загора е съвместена с настоящия ДОВОС, в който е разгледано прякото и косвено въздействие върху качествата и количествата на подземните води при капацитета, за който се кандидатства. По тези съображения става ясно, че компетентния орган не може да одобри промяната, без одобряване на ИП в неговата цялост и издаване на положително Решение по ОВОС. Същевременно обаче, във връзка с прилагане на чл.99 буква „а“ от ЗООС, Директорът на ИАОС София не може да

потвърди прилагането на НДНТ, в частта употреба на ресурси, раздел „Консумация на вода“, тъй като необходимите количества свежи води за промишлени цели от 83 525 m³/у надвишават сега разрешените максимални количества, възлизащи на 41 610 m³/у. МОСВ не дава указания как следва да се процедира при подобни казуси.

С цел постигане на съответствие между законодателните изисквания и целите на ИП, до одобряване на ИП и издаване на положително Решение по ОВОС, респ. до изменение на разрешителното за водовземане и разрешаване водовземане на количества вода за животновъдство до 91 877,5 m³/у, Операторът ще набавя нужните количества вода както следва:

- От собствен ЕСК – до 41 610 m³/у при разрешени 41 610 m³/у.
- От В и К мрежата - 41 915 m³/у при разрешени – без ограничение.

Така ще бъде постигнато осигуряване на нужните количества свежи води за животновъдство, възлизащи на 41 610 m³/у от ЕСК + 41 915 m³/у от В и К мрежата = 83 525 m³/у, с което ще се гарантира изпълнение на условията в Разрешителното за водовземане до неговата актуализация и издаване на Решение за одобряване на исканите от Оператора количества води, възлизащи на 91 877,5 m³/у (в случай, че административната процедура се забави и не бъде приключена до издаване на комплексно разрешително, с което фактически на Оператора ще бъде разрешено експлоатацията на новите 3 халета).

Източник на свежи води	Максимално разрешен разход на вода (m ³)	Годишен разход на вода за промишлени цели (m ³) при максимален капацитет на инсталацията	Съответствие Да/Не
<i>До изменение на Разрешително за водовземане от подземни води № 31510046/11.01.2008г</i>			
В и К ЕООД Сливен	без ограничения	41 915	Да
ЕСК	41 610	41 610	Да
<i>След изменение на Разрешително за водовземане от подземни води № 31510046/11.01.2008г</i>			
ЕСК	91 877,5	83 525	Да

От извършената по-горе оценка на съответствието е видно, че количествата на консумираната вода **съответстват** на разрешените такива в разрешителното за водоползване. Копие от Договор с „В и К“ ЕООД е представен в текстово приложение Т5.

Консумация на топлинна енергия

При отглеждането на кокошки носачки не се използва топлинна енергия.

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.

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.

Не се предвижда консумация на гориво за работата на инсталацията за отглеждане на птици. Дизелово гориво ще се употребява като енергоносител при работата на резервните дизелови агрегати, което се предвижда единствено в аварийни ситуации, свързани с нарушено електроподаване.

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.

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Организираните изпускащи устройства при експлоатация на фермата са вентилациите на осемте производствени сгради 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 и ФПЧ_{10} , определени в Наредба № 1 от 27.06.2005 г., тъй като посочените в Наредбата 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: $14\text{mg}/\text{Nm}^3$ за амоняк и $5\text{mg}/\text{Nm}^3$ за ФПЧ_{10} .

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

На площадката е изграден фуражен цех, чийто капацитет не надвишава 55т/денонощие и по тази причина е извън приложното поле на ЗООС, т.е. същия се разглежда като инсталация извън Приложение 4 на ЗООС. Независимо от това, фуражния цех притежава две изпускащи устройства: от обезпрашителната инсталация (съществуващо) и от зърнопочистващата машина (ново) – източници на прахови емисии в атмосферния въздух и следователно при оценяване на дисперсията на замърсители в приземния атмосферен слой следва да се вземат предвид.

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.

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: $42^{\circ}.34$; дължина: $26^{\circ}.19$;
- Средногодишна околна температура – 12°C
- Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост /м/с/	5,1	5,1	2,4	1,6	1,3	1,3	1,6	3,2
Честота /%/	12,8	9,5	7	7,6	2,9	11,3	15,1	33,8

- Брой на източниците – 249 броя вентилатори; 2 броя комини на ИУ към фуражен цех;
- Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство - Амоняк и ФПЧ_{10} ; за фуражен цех - ФПЧ_{10}

- 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 (Nm^3/s); C -концентрацията на замърсителя (mg/Nm^3). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 1/2005г.

Хале	Източник на отпадъчни газове	h	V	d	F	Si	T
		(m)	Nm ³ /s	m	m ²	m/s	(0C)
ХАЛЕ 1	Хале 1 Вентилатор 1	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 2	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 3	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 4	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 5	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 6	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 7	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 8	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 9	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 10	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 11	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 12	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 13	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 14	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 15	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 16	2	11,53	1	0,785	14,69	25
	Хале 1 Вентилатор 17	2	4,86	1	0,785	6,19	25
	Хале 1 Вентилатор 18	2	4,86	1	0,785	6,19	25
	Хале 1 Вентилатор 19	2	4,86	1	0,785	6,19	25
	Хале 1 Вентилатор 20	2	4,86	1	0,785	6,19	25
	Хале 1 Вентилатор 21	2	4,86	1	0,785	6,19	25
ХАЛЕ 2	Хале 2 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25

	Хале 2 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 2 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
ХАЛЕ 3	Хале 3 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 3 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
ХАЛЕ 4	Хале 4 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25

	Хале 4 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 4 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
ХАЛЕ 5	Хале 5 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 25	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 26	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 27	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 28	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 29	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 30	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 31	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 32	2	11,90	1	0,785	15,16	25

ХАЛЕ 6	Хале 5 Вентилатор 33	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 34	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 35	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 36	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 37	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 38	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 39	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 40	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 41	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 42	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 43	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 44	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 45	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 46	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 47	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 5 Вентилатор 48	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 25	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 26	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 27	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 28	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 29	2	11,90	1	0,785	15,16	25

	Хале 6 Вентилатор 30	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 31	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 32	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 33	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 34	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 35	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 6 Вентилатор 36	2	11,90	1	0,785	15,16	25
ХАЛЕ 7	Хале 7 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 25	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 26	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 27	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 28	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 29	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 30	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 31	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 32	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 33	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 34	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 35	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 7 Вентилатор 36	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Е 8 ХАЛ	Хале 8 Вентилатор 1	2	11,90	1	0,785	15,16	25
	Хале 8 Вентилатор 2	2	11,90	1	0,785	15,16	25

Хале 8 Вентилатор 3	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 4	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 5	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 6	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 7	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 8	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 9	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 10	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 11	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 12	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 13	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 14	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 15	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 16	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 17	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 18	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 19	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 20	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 21	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 22	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 23	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 24	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 25	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 26	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 27	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 28	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 29	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 30	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 31	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 32	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 33	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 34	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 35	2	11,90	1	0,785	15,16	25
Хале 8 Вентилатор 36	2	11,90	1	0,785	15,16	25

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	15,72	2,00	15,06	194,09	25,00	2922,58	14	40,916

Таблица: 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	13,87	2,00	13,53	150,94	25,00	2042,22	5,00	10,21

Таблица: Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител ФПЧ₁₀

Фуражен цех	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
Обезпрашителна инсталация	19975	19983	0,2	12	20	0,56	20	0,011
Зърнопочистваща машина	19977	19980	0,2	12	20	0,56	20	0,011

Таблица: Параметри на изпускащите устройства във фуражен цех – замърсител ФПЧ₁₀

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

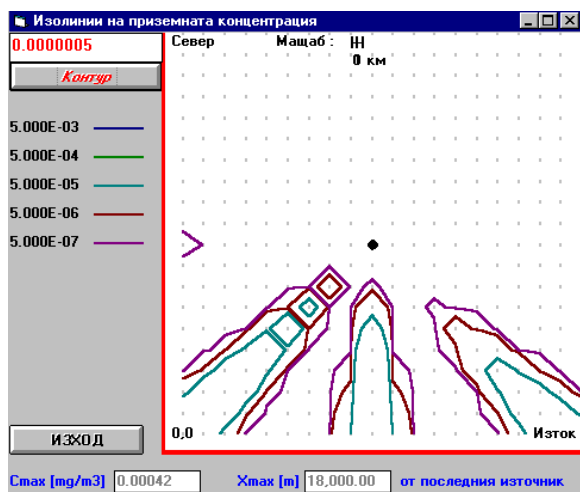
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблицата. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии 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.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12	Съответствие
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	Да/Не
Амоняк	18000	0,00042	не се нормира	-
Прах (ФПЧ ₁₀)	25457	0,00022	0.04	Да

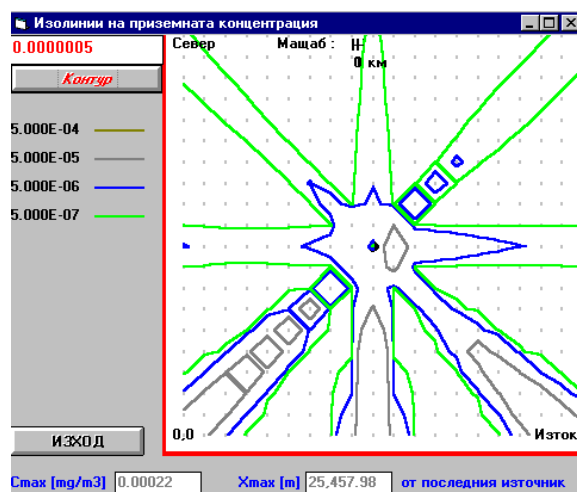
Таблица: Очаквани средногодишни концентрации и оценка на съответствието

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 изолиниите на замърсителите:



Фиг. 1 Годишно поле на замърсяване с NH_3



Фиг. 2 Годишно поле на замърсяване с ФПЧ_{10}

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 – с. Самуилово и с. Панаретовци 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 греење) и нощните (в зависимост от облачността) часове – Таблицата 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 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 Таблицата 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 14*	Съответствие
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	Да/Не
Амоняк	8485	0,07992	0.25	Да
Прах (ФПЧ10)	5977	0,03025	0.5	Да

Таблица: 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 изток/североизток.

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:

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m3]	0.07992
на разстояние [m] от последния източник	8485.28
в посока [deg]	45
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	E

КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.07992 [mg/m3]
на разстояние = 8485.28 [m] от последния източник .
Клас на устойчивост = E,
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 45°.

OK

Фиг. 3 Преходно замърсяване с Амоняк

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m3]	0.03025
на разстояние [m] от последния източник	5977.03
в посока [deg]	90
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	E

КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.03025 [mg/m3]
на разстояние = 5977.03 [m] от последния източник .
Клас на устойчивост = E,
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра 90°.

OK

Фиг. 4 Преходно замърсяване с ФПЧ₁₀

Операторът/инвеститорът 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: 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 атмосферният въздух в района на площадката (други източници на емисии, фоново 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	40,916	1985	-	-	-
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						
5.2	ФПЧ ₁₀	5	10,21	495	-	-	-
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	40,916	1985	-	-	-
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						
5.2	ФПЧ ₁₀	5	10,21	495	-	-	-
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 – Неорганизиран емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

Не е приложимо. При работата на инсталацията не се отделят неорганизиран 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 с-ния (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 390-Н1/2014г. на Операторът се разрешава формиране единствено на самостоятелен поток битово-фекални (БФ) отпадъчни води от санитарно-битовите помещения, намиращи се в битовата сграда. Формираният БФ поток от мивки и бани се събира посредством канализационна тръба и се довежда до една водоплътна изгребна яма с обем $V=15 \text{ m}^3$. Ямата периодично се изгребва от специализирана фирма, с която Операторът притежава договор за извършване на комунални услуги (копие на договора – текстово приложение Т6). БФ отпадъчни води от ямата се транспортират от контрагента до ГПСОВ за обезвреждане. Налице е договор с В и К ЕООД регламентиращ приемането на отпадъчните води за обезвреждане, представен в текстово приложение Т5. Във връзка с прилаганата технология по отглеждане на кокошки-носачки, към настоящия момент, а и за в бъдеще Операторът не извършва дейности и не възнамерява да извършва дейности, водещи до формиране на промишлени отпадъчни води (измиване на халета и помещения). Почистването на халетата се извършва и ще се извършва по сух способ посредством механично почистване (измитане) и обработка (пръскане) на халетата и съоръженията с дезинфекциращи препарати, след което се осъществява зареждане на халетата със следващата партия птици.

Промишлени води ще се образуват от измиване на инсталацията за обработка на течни яйца, като за целта ще бъде изградена нова водоплътна изгребна яма с обем 100 m^3 . Събраните в ямата промишлени отпадъчни води ще се предават за обезвреждане на обслужващото В и К Дружество.

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.

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

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения 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 въглеводороди и устойчиви и биоаккумулируеми 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 приемащия 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 опасно 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.прод.		
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	1,36.10 ⁻⁰³	Не се нормира
Количества производствени отпадъци , образувани при производството: в т/ед.прод.		
Животинска тор – 02 01 06	50	Не се нормира
Отпадъци от Хартия и картон -200101	2,27.10 ⁻⁰²	Не се нормира
Смесени опаковки-150106	9,09.10 ⁻⁰⁴	Не се нормира
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 21 и 20 01 23 и 20 01 35 – 200136	6,82.10 ⁻⁰⁵	Не се нормира
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/ или рециклиране:		
Животинска тор – 02 01 06	Оползотворяване	Оползотворяване
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	Рециклиране	Не се регламентира
Отпадъци от Хартия и картон -200101	Рециклиране	Не се регламентира
Смесени опаковки-150106	Рециклиране	Не се регламентира
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 21 и 20 01 23 и 20 01 35 – 200136	Рециклиране	Не се регламентира
Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ:		
1.....	неприложимо	неприложимо
2.....		

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	Неприложимо	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.

Не е приложимо.

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 систематизирана 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 и инсталацията за оползотворяване на животинската тор са разположени в региона; Най-близкото населено място отстои на около 1000 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	Дружеството има разработен и утвърден Аварийен план, включващ реагиране при извънредни ситуации с цел справяне с неочаквани емисии и инциденти.	Съответства

питейни/отпадъчни води; — планове за действие с цел реагиране при определени потенциални 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, предназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти)	Съответства
НДНТ 3. Управление на храненето		
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 смески, използвани за уговяване 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	Аминокиселинна корекция се предвижда чрез добавяне	Съответства

дажби с ниско съдържание на суров протеин	във фуражите на висококонцентриран аминокиселинен комплекс, съдържащ главно лизин и метионин	
г) Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот	Рецептурите за комбинираните фуражи задължително съдържат незаменими аминокиселини, които редуцират екскрецията на азотни съединения с 10 %.	Съответства
НДНТ 4. състав на дажбите и стратегия на хранене		
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 комбинираните 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 комбинираните фуражи задължително съдържат преципитат (дикалциев фосфат)	Съответства
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 не предвижда употреба на отоплители. 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	Използване на 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 зато- плян/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		
<i>Изготвяне и изпълнение на план за управление на шума като част от 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	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 1000 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.	Не е приложимо
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	Осигурено е разстояние около 1000 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място – с. Самуилово.	Съответствие

чувствителните рецептори, като се прилагат изискванията за минимални стандартни разстояния		
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 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.	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. Не се провеждат дейности, свързани с остъргване на външни зони с трактори със скреперни лопати.	Съответствие
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).	Предвижда се употребата на високоефективни стенни вентилатори 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;	Използваните фасадни елементи на халетата „сандвич панели“ са с висок клас на шумо- и топлоизолация	Съответствие

- изолация на шумно оборудване (напр. ме- лачки, пневматични конвейери); - звукоизолиране на сградите.		
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.	Неприложима техника	Не е приложимо
4. Използване на влажни фуражи, гранулирани фуражи или добавяне на мазни суровини или свързващи вещества в системата за хранене със сухи фуражи.	Фуражните смеси, използвани във фермата са с високо съдържание на мазнини, което води до слепване на отделните частици във фракцията и намаляване на разпрашаването при хранене на животните	Съответствие
5. Оборудване на складовете за сухи фуражи, които се пълнят пневматично, със сепаратори за прах.	Неприложима техника	Не е приложимо
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; - програма за предотвратяване и отстраняване на миризми, предназначена например за определяне на източника(ците); за мониторинг на емисиите на миризми (вж. НДНТ 26); за характеризиране 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.	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 1000 m от границите на площадката. 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.	Съответствие
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 1000 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място – с. Самуилово	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.	Използваните хранилки за хранене на добитъка не позволяват разпиляване на фуража по скарния под. Прилагането на скарно отглеждане в уголемени клетки и	Съответствие

избягване на разсипването на фураж, избягване наличието на изпражнения в зоните за лежане при частично скарони подове); — намаляване на излъчвателната повърхност на оборския тор (напр. използване на метални или пластмасови скарони, 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 настилката суха и при аеробни условия в системи, при които се използва постеля.	във волиери гарантира невъзможност за задържане на изпражнения в зоните за престой на птиците. Планира се изсушаване и честото извеждане на тора от торовите ленти, с цел предаването му за оползотворяване в биогаз инсталация. Използването на нипелни поилки предотвратява възможността за омокряне на тора в торовите ленти	
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); — 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.	Вентилационните канали на вентилационната система се разполагат от вътрешната страна на халетата, която е най-далеч от чувствителния рецептор	Съответствие
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:	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на	Не е приложимо

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	площадката.	
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. Образованата животинска тор ще се предава редовно за третиране /анаеробно разлагане/ в биогаз инсталации	Съответствие
ж) Използване на една или на комбинация от следните техники за 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	Неприложима техника	Не е приложимо
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 извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
б) Покриване на купа твърд оборски тор.	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
в) Съхранение на изсушен твърд оборски тор в торохранилище	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
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 торох- ранилище	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на	Не е приложимо

	площадката.	
б) Използване на циментов силос за съхранение на твърд оборски тор	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
в) Съхранение на твърд оборски тор върху твърд непромокаем под, оборудван с дренажна система и резервоар за оттока	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
капацитет за съхраняване на твърдия оборски тор през периодите, когато разпръскването върху почвата не е възможно	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	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	Неприложима техника. Не се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	Не е приложимо
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 се извършва съхраняване на оборския тор на площадката.	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 обmena 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 съхраняване на 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 съхраняване на 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 съхраняване на 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.	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	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.	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	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)	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	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)	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	Не е приложимо
д) Инсталиране на система за улавяне на течове, състояща се например от геомембрана, дренажен слой и дренажна тръбопроводна система	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	Не е приложимо
е) Проверка на конструктивната цялост на съоръженията за съхранение	Неприложимо. На площадката не се съхранява тор и не	Не е приложимо

поне веднъж годишно.	се използват лагуни или други релевантни съоръжения.	
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 обработка на тора на мястото на образуване	Не е приложимо
б) Анаеробно разграждане на оборски тор в инсталация за биогаз	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	Не е приложимо
в) Използване на външен канал за сушене на оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	Не е приложимо
г) Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	Не е приложимо
д) Нитрификация-денитрификация на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	Не е приложимо
е) Компостиране на твърд оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	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; — климатични условия; — дренаж и напояване на площта; — редуване на културите; — водоизточници и защитени водни зони.	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
в) Избягване на разпръскването на оборски тор, когато съществува значителен риск от оттичане. По-специално оборски тор не се разпръсква,	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо

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.		
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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
д) Синхронизиране на разпръскването на оборски тор върху почвата с хранителните нужди на културите	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
НДНТ 21. Намаляване на емисиите на амониак във въздуха от разпръскването върху почвата на полутечен оборски тор		
а) Разреждане на полутечен оборски тор, последвано от техники като напоителна система с ниско налягане Не се прилага за култури, отглеждани за сурова консумация, поради риск от замърсяване.	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
б) Разпръсквач за ивично торене чрез прилагане на една от следните техники: 1. маркуч за подаване на тор; 2. тороразпръсквачка.	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
в) Инжектор за плитки бразди (отворени бразди)	Неприложима техника. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
г) Инжектор за дълбоки бразди (затворени бразди)		

д) Подкиселяване на полутечен оборски тор		
НДНТ 22. Намаляване на емисиите на амонак 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. Образувания тор не се прилага за обработка на почвата	Не е приложимо
НДНТ 23. Емисии от целия производствен процес		
Оценка/изчисляване на намаляване на емисиите на амонак от целия производствен процес чрез използване на прилаганите в стопанството НДНТ	Операторът извършва ежегодно изчисляване на емисиите от амонак, 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 амонак 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 амоначен) азот, наличен във всеки етап от управлението на оборския тор	Не приложима техника.	Не е приложимо
б) Изчисление чрез измерване на концентрацията на амонак 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 амонак 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 1000 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 измерване на амоняка, 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	Не приложима техника. Избраната технология не предвижда използване на помещения, оборудвани със система за пречистване на въздуха.	Не е приложимо
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

ИДНТ 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	Не е приложимо. Избраната техника не води до използване на горива	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	Налична е система за отстраняване на тора чрез торови ленти, монтирани под всеки ред с уголемени клетки, с честота два пъти седмично и сушене с циркулиращия въздух от вентилационната система	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).	Налична е система за отстраняване на тора чрез торови ленти, монтирани под най-долния етаж на волиерите, с честота два пъти седмично и сушене с циркулиращия въздух от вентилационната система.	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;	Неприложима техника	Не е приложимо

2. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха; 3. биоскрubber (или влажен биологичен филтър).		

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

- От сгради:
- **Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене** – мярка цитирана в Таблица 4.17 на BREF документа, с която се постига до 60% намаляване на емисиите от амоняк. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 20% или повече в сравнение с контролните данни, редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.
- Чрез подходящ хранителен мениджмънт:
- **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.

На площадката не се извършват дейности по съхраняване на животинска тор.

С комбинацията от прилагането на гореизброените техники се постига общо намаляване на емисиите от амоняк отделян от дейността със 70%.

Съгласно представената информация в BREF документа, емисиите от амоняк, отделяни от 1 място за една година, в случаите, в които не се прилагат техники за намаляване на емисиите възлиза на 0.22 kg NH₃/place/y (табл.4.17). Следователно, при прилагането на гореописаната комбинация от мерки, насочени към намаляване емисиите от амоняк чрез прилагане на подходящ хранителен мениджмънт и използване на вертикални клетки с торова лента с възможност за осушаване на тора и честото му извеждане от сградите, количеството на отделяния амоняк се редуцира на: 0,22 – (0,22*70%) = 0,066 kg NH₃/place/y.

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:

Изчисляването на количеството амоняк, отделяно от едно жизнено пространство за отглеждане на животно в рамките на 1 година е базирано на проведени измервания на концентрациите на емитирания амоняк във всяка една сграда, при спазване на указанията в т.4.9.2. „Техники за мониторинг на амоняк и прах“, техника „Изчисление чрез измерване концентрацията на амоняк и (или прах) 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“ на Заключениеята за НДНТ при отглеждане на свине и птици.

За целта бе възложено и проведено измерване на средноденонощната концентрация на амоняк във всяка една сграда на инсталацията за интензивно отглеждане на кокошки носачки (халета 1-5). При новите халета, които предстои да бъдат построени, измерване на този етап не може да се проведе. По тази причина данни за концентрациите на емисиите за халета 6-8 са снети от измервания, направени в халета на сходни инсталации. За изчисляване годишните количества амоняк, отделян от животните във всяка сграда са използвани данни за вентилационната система на халетата, максималните обемни дебити. Изчисленията са проведени при максимално натоварване на мощностите на вентилацията. Изчислените количества амоняк са съотнесени към броя заети места във всяко хале към момента на провеждане на измерване концентрациите на амоняк. По-долу Оператора представя подробни изчисления както следва:

хале 1

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
751500	0,5	375750	0,37575	3291,57	54685	0,060

хале 2

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1028400	0,4	411360	0,41136	3603,514	53650	0,067

хале 3

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1028400	0,4	411360	0,41136	3603,514	52480	0,069

хале 4

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1028400	0,4	411360	0,41136	3603,514	52946	0,068

хале 5

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
2056800	0,4	822720	0,82272	7207,027	95962	0,075

хале 6

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1542600	0,6	925560	0,92556	8107,906	110000	0,074

хале 7

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1542600	0,6	925560	0,92556	8107,906	110000	0,074

хале 8

V (Nm ³ /h)	C (mg/Nm ³)	E (mg/h)	E (kg/h)	E/y (kg)	бр.заети места	kg NH ₃ /място/у
1542600	0,6	925560	0,92556	8107,906	110000	0,074

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	0,060	0,02-0,08	Да
Хале 2	0,067	0,02-0,08	Да
Хале 3	0,069	0,02-0,08	Да
Хале 4	0,068	0,02-0,08	Да
Хале 5	0,075	0,02-0,08	Да
Хале 6	0,074	0,02-0,08	Да
Хале 7	0,074	0,02-0,08	Да
Хале 8	0,074	0,02-0,08	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 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 хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилаеми аминокиселини
- Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане
- Добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажби с ниско съдържание на суров протеин
- Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот

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

- Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).
- Използване на неорганични фосфати с висока смилаемост за частично заместване на традиционните източници на фосфор във фуражите

Съгласно представените данни във Заключенията 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/y

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

В тази връзка Операторът се ангажира да прилага следните стойности на общ екскретиран N и общ екскретиран P:

- Прилагани стойности за общ екскретиран азот: 0,8 kg/заето място/у
- Прилагани стойности за общ екскретиран фосфор: 0,45 kg/заето място/у

Емисиите на екскретирани общ азот и общ фосфор ще бъдат изчислявани чрез използване на следната техника за мониторинг:

- Оценка на емисиите чрез анализ на оборския тор за общо съдържание на азот и фосфор:

Метода включва пробонабиране в поне 10 точки и приготвяне на представителна съставна (средна) проба. Пробата се консервира за предотвратяване загубите на азот поради летливостта на амоняка в тора. Пробата се обработва и анализира в акредитирани лаборатории. Общия азот се определя по метода на Келдал, а общия фосфор – чрез минерализация на пробата и спектрофотометричен анализ. Данните в Протокола от изпитването се предоставят в дименсия g/kg.

Количеството общ екскретиран азот в инсталацията, в рамките на докладваната година се определя по емпиричната формула:

$$M_N = M_{\text{тор}} * m_N, \text{ kg}$$

Където:

M_N - Маса на общия азот в екскретираната тор;

M_{тор} - Маса на образуваната животинска тор в рамките на докладваната година;

m_N – Количество на общия азот в единица маса животинска тор, kg

Количеството общ екскретиран фосфор в инсталацията, в рамките на докладваната година се определя по емпиричната формула:

$$M_P = M_{\text{тор}} * m_P, \text{ kg}$$

Където:

M_P - Маса на общия фосфор в екскретираната тор;

M_{тор} - Маса на образуваната животинска тор в рамките на докладваната година;

m_P – Количество на общия фосфор в единица маса животинска тор, kg

Изчисляване на стойността на общия екскретиран азот, отделян от инсталацията за 1 заето място в рамките на докладваната година се прави чрез следната формула:

$$N_{\text{ex}} = M_N / P, \text{ kg/място/у}$$

Където:

N_{ex} - количество екскретиран общ азот от 1 заето място в рамките на 1 година;

P – брой заети места в инсталацията в рамките на 1 година;

Изчисляване на стойността на общия екскретиран фосфор, отделян от инсталацията за 1 заето място в рамките на докладваната година се прави чрез следната формула:

$$P_{ex} = M_N / P, \text{ kg/място/у}$$

Където:

P_{ex} - количество екскретиран общ фосфор от 1 заето място в рамките на 1 година;

P – брой заети места в инсталацията в рамките на 1 година;

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 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

УТВЪРДИЛ:

СТОЯН СТОЯНОВ – УПРАВИТЕЛ

НА „ЕКОФАРМ-2005“ ЕООД